

## Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - PALÁCIO DA JUSTIÇA  
Orçamento : 21136-5/2023  
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE  
Versão : Versão Atualizada  
Área : 4.635,95 M2

Data orçamento : 28/02/2024  
Data base orçamento : 01/2024

Encargos horista(%): 85,06  
Encargos mensalista(%): 47,67  
BDI(%): 23,55  
BDI Equip(%): 16,55

**01.00.0001 - 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	19.280,29	19.280,29
<b>Total:</b>					<b>19.280,29</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>401,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	245,05	245,05	245,05	0,00
<b>Total:</b>						<b>245,05</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19.525,34	401,91	0,00	4.692,87
			24.620,12

Descritivo:

**01.00.0002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17.721,87	17.721,87
<b>Total:</b>					<b>17.721,87</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>401,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	225,24	225,24	225,24	0,00
<b>Total:</b>						<b>225,24</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17.947,11	401,91	0,00	4.321,19
			22.670,21

Descritivo:

**01.00.0003 - 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	5.398,50	5.398,50
<b>Total:</b>					<b>5.398,50</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>514,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	98,58	98,58	98,58	0,00
<b>Total:</b>						<b>98,58</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5.497,08	514,28	0,00	7.427,04

Descritivo:

**01.00.0004 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.459,90	3.459,90
<b>Total:</b>					<b>3.459,90</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>514,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	63,18	63,18	63,18	0,00
<b>Total:</b>						<b>63,18</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3.523,08	514,28	0,00	4.988,16

Descritivo:

**01.00.0005 - 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.946,60	2.946,60
<b>Total:</b>					<b>2.946,60</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>418,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	12,91	12,91	12,91	0,00
<b>Total:</b>						<b>12,91</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2.959,51	418,32	0,00	795,48	4.173,31

Descritivo:

**01.00.0006 - 93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.316,35	2.316,35
<b>Total:</b>					<b>2.316,35</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>418,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	10,15	10,15	10,15	0,00
<b>Total:</b>						<b>10,15</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2.326,50	418,32	0,00	646,41	3.391,23

Descritivo:

**01.00.0007 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	17,34	17,34
<b>Total:</b>					<b>17,34</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,09</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17,43	7,81	0,00	5,94	31,18

Descritivo:

**01.00.0008 - 100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1,0000000	13,36	13,36
<b>Total:</b>					<b>13,36</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

**Total: 7,81**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,00

**Total: 0,08 0,00**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,44	7,81	0,00	26,25

Descritivo:

**02.00.0001 - C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	223,00	223,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	6,89	103,35
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	28,49	28,49
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000000	81,53	81,53
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	38,27	38,27
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	43,0000000	33,47	1.439,21
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	7,22	7,22
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	11,09	11,09
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000000	12,14	72,84
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	3,0000000	4,19	12,57
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	8,15	8,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	53,12	106,24
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,74	111,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000000	11,28	33,84
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	3,89	11,67
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	100,96	100,96
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	67,46	67,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000000	22,11	574,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000000	17,23	34,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	47,04	47,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	34,43	34,43
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	23,13	23,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,72	28,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000000	36,64	98,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	5,87	17,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000000	25,06	263,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000000	16,76	33,52
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	17,99	17,99
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	10,40	31,20
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000000	4,23	25,38
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	14,42	43,26
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	6,30	18,90

**Total: 3.749,09**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	24,04	769,28	520,00	249,28
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	562,01	182,09	39,43	142,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,12	200,96	137,52	63,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	54,44	1.151,95	659,98	491,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	19,98	799,20	486,80	312,40

**Total: 1.843,73 1.259,75**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.843,73	5.008,84	0,00	8.466,35

Descritivo:

02.00.0002 - 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	231,87	6,21
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	224,23	6,01
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	64,00	1,72
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	83,76	83,76
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,31	2,95
<b>Total:</b>					<b>100,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	969,25	38,77	9,95	28,82
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	407,37	10,92	0,77	10,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	2,64	2,27	0,61	1,66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	3,83	9,77	2,30	7,47
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	185,26	4,97	0,10	4,87
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	433,01	11,61	4,01	7,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	14,20	2,29	1,11	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	24,79	27,65	18,96	8,69
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879000	20,78	3,90	1,39	2,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268000	17,22	0,46	0,13	0,33
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	15,15	1,62	0,90	0,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074000	24,67	2,65	0,45	2,20
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3221000	8,34	2,69	1,05	1,64

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	11,05	5,94	2,71	3,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390000	79,04	3,09	1,88	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	11,67	3,76	1,37	2,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	4,36	2,34	0,85	1,49
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	48,87	1,31	0,51	0,80
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	9,29	0,50	0,21	0,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	18,59	0,16	0,04	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	35,93	52,13	12,78	39,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	258,94	6,94	0,50	6,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611000	157,78	25,42	1,54	23,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264000	169,95	38,48	5,64	32,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449000	140,94	20,43	2,49	17,94
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1765000	218,37	38,55	7,20	31,35
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1668000	143,99	24,01	3,20	20,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	11,07	15,83	4,92	10,91
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	127,24	6,83	3,60	3,23

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	346,47	9,29	0,93	8,36
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268000	76,80	2,06	0,29	1,77
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	24,62	0,25	0,14	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	66,46	96,44	6,36	90,08
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	30,22	0,81	0,31	0,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	46,82	6,28	2,28	4,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	21,78	31,61	4,43	27,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	35,14	5,00	1,91	3,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	19,79	1,76	0,79	0,97
<b>Total:</b>						<b>108,61</b>	<b>410,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
108,61	510,83	0,00	145,88
			765,32

Descritivo:

**02.00.0003 - 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	7,50	26,13
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	231,87	5,84
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	224,23	5,65
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252000	18,41	0,46
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	83,76	83,76
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	17,66	69,18
<b>Total:</b>					<b>191,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269000	969,25	26,07	6,69	19,38
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6219000	2,64	1,64	0,44	1,20

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798000	3,83	2,60	0,61	1,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259000	14,20	1,78	0,86	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	24,79	24,28	16,65	7,63
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0504000	20,78	1,04	0,37	0,67
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0252000	17,22	0,43	0,12	0,31
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0755000	15,15	1,14	0,63	0,51
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504000	24,67	1,24	0,21	1,03
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2518000	8,34	2,10	0,82	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2266000	11,05	2,50	1,14	1,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0262000	79,04	2,07	1,26	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2518000	11,67	2,94	1,07	1,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,2266000	4,36	0,99	0,36	0,63
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0252000	69,04	1,74	0,68	1,06
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755000	623,36	47,07	8,22	38,85
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	25,05	0,63	0,10	0,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0060000	18,59	0,11	0,03	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4396000	35,93	51,72	12,68	39,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1007000	157,78	15,88	0,96	14,92



97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	144,95	3,65	0,26	3,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495000	169,95	93,38	13,68	79,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517000	140,94	49,57	6,04	43,53
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,4284000	218,37	93,55	17,47	76,08
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,4048000	143,99	58,28	7,77	50,51
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439000	145,18	6,38	0,63	5,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281000	123,15	3,46	0,26	3,20
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,0342000	182,76	6,25	0,87	5,38
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0323000	125,32	4,05	0,35	3,70
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7457000	11,07	41,47	12,89	28,58
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634000	760,32	48,20	0,56	47,64
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252000	76,80	1,94	0,27	1,67
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0067000	24,62	0,16	0,09	0,07
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	66,46	95,68	6,31	89,37
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504000	30,22	1,53	0,58	0,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396000	21,78	31,35	4,39	26,96
<b>Total:</b>						<b>126,32</b>	<b>600,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
126,32	791,57	0,00	216,16	1.134,05

Descritivo:

**02.00.0004 - 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	18,41	1,22
-------	--	----	-----------	-------	------

**Total: 1,22**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	969,25	40,41	10,37	30,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	2,64	1,78	0,48	1,30
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	20,78	2,75	0,98	1,77
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	7,85	0,52	0,25	0,27
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1325000	8,34	1,10	0,43	0,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	11,05	1,90	0,87	1,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	79,04	3,19	1,94	1,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	11,67	1,54	0,56	0,98
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	4,36	0,75	0,27	0,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	48,87	3,24	1,26	1,98
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	623,36	41,26	7,20	34,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093000	18,59	0,18	0,05	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,5110000	35,93	54,29	13,31	40,98
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	157,78	10,44	0,63	9,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	169,95	136,35	19,98	116,37

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	140,94	72,38	8,81	63,57
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,6255000	218,37	136,59	25,50	111,09
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,5911000	143,99	85,11	11,35	73,76
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	11,07	56,07	17,42	38,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	760,32	116,33	1,36	114,97
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	24,62	0,26	0,15	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	66,46	114,26	7,53	106,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	21,78	37,44	5,24	32,20
<b>Total:</b>						<b>135,94</b>	<b>782,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
135,94	783,42	0,00	216,51
			1.135,87

Descritivo:

**02.00.0005 - 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	231,87	3,85
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	224,23	3,72
<b>Total:</b>					<b>7,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334000	2,64	2,46	0,66	1,80
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	13,74	2,28	0,07	2,21
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472000	3,83	3,63	0,85	2,78
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	152,61	5,05	2,01	3,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662000	20,78	1,38	0,49	0,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	24,67	2,05	0,35	1,70
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3397000	8,34	2,83	1,10	1,73

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219000	11,05	2,45	1,12	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0013000	79,04	0,10	0,06	0,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219000	11,67	2,59	0,94	1,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331000	75,87	2,51	0,25	2,26
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166000	43,93	0,73	0,27	0,46
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467000	35,93	44,79	10,98	33,81
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	157,78	20,91	1,27	19,64
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	169,95	26,03	3,81	22,22
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	140,94	13,82	1,68	12,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1195000	218,37	26,09	4,87	21,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1129000	143,99	16,26	2,17	14,09
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837000	11,07	5,35	1,66	3,69
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	76,80	1,28	0,18	1,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	66,46	82,86	5,46	77,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	30,22	1,00	0,38	0,62
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	32,53	1,08	0,38	0,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	21,78	27,15	3,80	23,35
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>249,87</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
44,81	257,44	0,00	373,43

Descritivo:

02.00.0006 - 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	231,87	22,40
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	224,23	21,66
<b>Total:</b>					<b>44,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821000	2,64	2,86	0,77	2,09
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	13,74	6,63	0,19	6,44
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870000	3,83	7,99	1,88	6,11
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	152,61	14,75	5,87	8,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865000	20,78	8,03	2,86	5,17
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899000	24,67	7,15	1,21	5,94
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,4251000	8,34	3,54	1,38	2,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638000	11,05	5,13	2,34	2,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0078000	79,04	0,62	0,38	0,24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251000	11,67	4,96	1,81	3,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638000	4,36	2,02	0,74	1,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966000	75,87	7,33	0,74	6,59
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966000	48,87	4,72	1,83	2,89
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256000	35,93	69,18	16,96	52,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	157,78	30,48	1,85	28,63

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	169,95	25,62	3,75	21,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	140,94	13,62	1,66	11,96
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1176000	218,37	25,68	4,79	20,89
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1111000	143,99	15,99	2,13	13,86
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761000	11,07	5,27	1,64	3,63
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966000	76,80	7,42	1,03	6,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	66,46	127,97	8,43	119,54
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899000	46,82	13,57	4,92	8,65
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	21,78	41,94	5,87	36,07
<b>Total:</b>						<b>75,03</b>	<b>377,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,03	421,50	0,00	116,93	613,46

Descritivo:

**02.00.0007 - 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0334000	49,15	1,64
10698	DIVISORIA, PLACAPRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,2953000	229,56	67,79
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0334000	64,00	2,14
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8953000	83,76	74,99
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	18,10	0,30
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0334000	23,24	0,78
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0167000	613,09	10,24
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0429364	222,64	9,56
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	375,50	6,27
<b>Total:</b>					<b>173,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0284000	969,25	27,52	7,06	20,46
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,7820000	78,70	140,24	68,02	72,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2028000	2,64	3,17	0,85	2,32
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2506000	13,74	3,44	0,10	3,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4511000	3,83	1,73	0,41	1,32
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0023000	5,89	5,90	1,20	4,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0501000	152,61	7,64	3,04	4,60
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0334000	433,01	14,47	5,00	9,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0668000	16,32	1,09	0,61	0,48
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,3710000	14,63	20,05	3,30	16,75
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,8932000	12,48	23,63	1,84	21,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2447000	13,98	3,43	1,93	1,50
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0668000	101,67	6,80	0,63	6,17
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,7118000	40,36	28,73	4,90	23,83
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,8932000	37,71	71,40	24,90	46,50
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,7810000	51,87	40,51	5,94	34,57

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0501000	42,72	2,14	0,29	1,85
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1002000	24,67	2,47	0,42	2,05
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3174000	17,63	5,59	2,13	3,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1504000	7,85	1,18	0,58	0,60
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1253000	18,34	2,29	0,88	1,41
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0251000	8,51	0,21	0,10	0,11
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3710000	54,90	75,27	33,14	42,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0277000	79,04	2,19	1,33	0,86
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0501000	97,76	4,90	0,86	4,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4427000	11,67	5,16	1,88	3,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0501000	75,87	3,80	0,38	3,42
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	43,93	0,73	0,27	0,46
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	59,13	0,99	0,36	0,63
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0919000	623,36	57,29	10,00	47,29
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1671000	9,29	1,55	0,64	0,91
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	15,30	0,26	0,07	0,19
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0668000	45,66	3,05	0,61	2,44



95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0063000	18,59	0,12	0,03	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,8953000	35,93	32,17	7,89	24,28
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	258,94	12,98	0,93	12,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1336000	157,78	21,08	1,28	19,80
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,2558000	26,20	6,71	2,68	4,03
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,5262000	11,07	16,89	5,25	11,64
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,4627000	36,53	16,90	4,88	12,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1671000	127,24	21,26	11,21	10,05
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0334000	346,47	11,57	1,15	10,42
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0167000	76,80	1,28	0,18	1,10
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,0334000	4,89	0,16	0,11	0,05
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0167000	11,15	0,19	0,13	0,06
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0668000	21,41	1,43	0,33	1,10
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,1754000	7,38	1,30	0,88	0,42
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,0693000	7,07	0,49	0,34	0,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0070000	24,62	0,17	0,10	0,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	24,74	0,41	0,09	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3485000	66,46	89,62	5,91	83,71

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334000	30,22	1,01	0,38	0,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3485000	21,78	29,37	4,11	25,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0451000	35,14	1,59	0,61	0,98
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1565000	19,79	3,10	1,39	1,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2145000	25,23	5,42	2,07	3,35
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	515,36	25,82	0,94	24,88
<b>Total:</b>						<b>236,54</b>	<b>633,32</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
236,54	807,03	0,00	245,76	1.289,33

Descritivo:

**02.00.0008 - TJCE61316 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000000	2.320,68	2.320,68
<b>Total:</b>					<b>2.320,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	2.320,68	0,00	546,52	2.867,20

Descritivo:

**02.00.0009 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	24,44	30,00
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	14,70	0,63
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,0000000	29,00	29,00
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	49,55	29,00
<b>Total:</b>					<b>88,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	20,87	3,96	2,48	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,79	14,10	9,67	4,43
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	457,28	0,55	0,09	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	28,38	0,54	0,41	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	29,76	0,13	0,09	0,04
<b>Total:</b>						<b>12,74</b>	<b>6,54</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

12,74	95,17	0,00	25,41	133,32
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

**03.00.0001 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	250,00	250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,66	42,64
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	14,95	1,64
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,80	6,80
<b>Total:</b>					<b>301,08</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,79	24,79	17,00	7,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	404,72	4,05	0,54	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,98	39,96	24,34	15,62
<b>Total:</b>						<b>41,88</b>	<b>26,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
41,88	328,00	0,00	456,99

Descritivo:

**03.00.0007 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	21,94	0,44
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,51	1,02
11724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
<b>Total:</b>					<b>1,99</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,04	3,12	2,11	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,98	2,60	1,58	1,02
<b>Total:</b>						<b>3,69</b>	<b>2,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,69	4,02	0,00	9,53

Descritivo:

**03.00.0008 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370000	129,15	4,78
<b>Total:</b>					<b>4,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	4,78	0,00	5,91

Descritivo:

**03.00.0009 - C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000000	391,25	391,25
<b>Total:</b>					<b>391,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	391,25	0,00	483,39

Descritivo:

**03.00.0010 - C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - (UD)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	115,28	1.383,36	1.357,80	25,56
<b>Total:</b>						<b>1.357,80</b>	<b>25,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.357,80	25,56	0,00	325,78
			1.709,14

Descritivo:

**04.00.0001 - C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3XMES	1,0000000	2,92	2,92
<b>Total:</b>					<b>2,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	20,12	1,01	0,62	0,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,18	3,55	2,47	1,08
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>	<b>1,47</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	4,39	0,00	1,76
			9,24

Descritivo:

**04.00.0003 - 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	22,18	6,55	4,56	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,98	1,18	0,72	0,46
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM).	MXKM	0,1673070	12,23	2,05	1,25	0,80
<b>Total:</b>						<b>6,53</b>	<b>3,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,53	3,25	0,00	2,30
			12,08

Descritivo:

**04.00.0004 - TJCE25029 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000	108,09	16,39	16,07	0,32
<b>Total:</b>						<b>16,07</b>	<b>0,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,07	0,32	0,00	3,86
			20,25

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA EMPO 01.050.0358-PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES

**04.00.0005 - TJCE130258 - PROJETO EXECUTIVO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	4.438,73	2.219,37	2.016,82	202,55
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0500000	17.654,17	882,71	862,61	20,10
<b>Total:</b>						<b>2.879,43</b>	<b>222,65</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2.879,43	222,65	0,00	730,54
			3.832,62

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA COPASA65001551 ANTE PROJETO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES

**04.00.0006 - 97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF\_11/2017 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945000	0,16	0,14
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1770000	1,85	2,18
<b>Total:</b>					<b>2,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699000	20,87	1,45	0,91	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734000	24,79	1,82	1,25	0,57
<b>Total:</b>						<b>2,16</b>	<b>1,11</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,16	3,43	0,00	6,91

Descritivo:

**05.00.0001 - 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394000	77,14	10,76	2,76	8,00
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400000	195,55	46,93	4,75	42,18
<b>Total:</b>						<b>7,51</b>	<b>50,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,51	50,18	0,00	71,28

Descritivo:

**05.00.0002 - C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,18	11,09	7,72	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
<b>Total:</b>						<b>19,89</b>	<b>11,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,89	11,18	0,00	38,39

Descritivo:

**05.00.0003 - 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468000	27,27	88,54	53,93	34,61
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040000	24,48	61,30	41,59	19,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034000	25,12	5,11	3,50	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609000	19,98	25,20	15,35	9,85
<b>Total:</b>						<b>114,37</b>	<b>65,78</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
114,37	65,78	0,00	222,58

Descritivo:

**05.00.0004 - TJCE78813 - REMOCAO DE TAMPO EM MARMORE OU GRANITO PARA BALCÃO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,12	4,52	3,09	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	19,98	35,97	21,91	14,06
<b>Total:</b>						<b>25,00</b>	<b>15,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,00	15,49	0,00	9,54	50,03

Descritivo: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI 85408 - REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO

**05.00.0005 - C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,98	29,98	18,26	11,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,89	7,77	5,10	2,67
<b>Total:</b>						<b>23,36</b>	<b>14,39</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,36	14,39	0,00	8,89	46,64

Descritivo:

**05.00.0006 - 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	19,98	2,30	1,40	0,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	24,59	1,01	0,69	0,32
<b>Total:</b>						<b>2,09</b>	<b>1,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,09	1,22	0,00	0,78	4,09

Descritivo:

**05.00.0007 - 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4491000	0,22	0,10	0,00	0,10
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1840000	87,29	16,06	0,00	16,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652000	19,98	11,29	6,88	4,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1999000	24,59	4,92	3,36	1,56
<b>Total:</b>						<b>10,24</b>	<b>22,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,24	22,13	0,00	7,62	39,99

Descritivo:

**05.00.0008 - 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229000	22,18	0,50	0,35	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647000	19,98	1,30	0,79	0,51
<b>Total:</b>						<b>1,14</b>	<b>0,66</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,14	0,66	0,00	0,42	2,22

Descritivo:

**05.00.0009 - C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - (UD)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,12	5,03	3,44	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,98	11,99	7,30	4,69
<b>Total:</b>						<b>14,17</b>	<b>7,73</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,17	7,73	0,00	5,16	27,06

Descritivo:

**05.00.0010 - 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151000	25,12	2,89	1,98	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872000	19,98	7,73	4,71	3,02
<b>Total:</b>						<b>6,69</b>	<b>3,93</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,69	3,93	0,00	2,50	13,12

Descritivo:

**05.00.0011 - 84084 - APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
<b>Total:</b>						<b>4,87</b>	<b>3,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,87	3,12	0,00	1,88	9,87

Descritivo:

**05.00.0012 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	25,12	1,76	1,20	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,98	13,99	8,52	5,47
<b>Total:</b>						<b>9,72</b>	<b>6,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,72	6,03	0,00	3,71	19,46

Descritivo:

**05.00.0013 - 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	25,00	0,81	0,55	0,26
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788000	27,27	2,15	1,31	0,84
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603000	24,48	1,47	1,00	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085000	19,98	2,17	1,32	0,85
<b>Total:</b>						<b>4,18</b>	<b>2,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,18	2,42	0,00	1,55	8,15

Descritivo:

**05.00.0014 - C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,12	5,03	3,44	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56

Total: **5,87** **3,15**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,87	3,15	0,00	2,12	11,14

Descritivo:

**05.00.0015 - C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,12	2,51	1,72	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
<b>Total:</b>						<b>7,81</b>	<b>4,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,81	4,70	0,00	2,95	15,46

Descritivo:

**05.00.0016 - C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - (MT)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0703E	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019000		130,74
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104000		129,15
<b>Total:</b>					<b>1,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	24,37	2,15	1,51	0,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,12	3,26	2,23	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	19,98	25,97	15,82	10,15
<b>Total:</b>						<b>19,56</b>	<b>11,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,56	13,41	0,00	7,76	40,73

Descritivo:

**05.00.0017 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,12	2,01	1,38	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,98	15,99	9,74	6,25
<b>Total:</b>						<b>11,12</b>	<b>6,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,12	6,88	0,00	4,24	22,24

Descritivo:

**05.00.0018 - C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,12	1,26	0,86	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
<b>Total:</b>						<b>6,95</b>	<b>4,31</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,95	4,31	0,00	2,65	13,91

Descritivo:

**05.00.0019 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>	<b>3,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	3,91	0,00	2,36	12,36



Descritivo:

**05.00.0020 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
<b>Total:</b>						<b>0,75</b>	<b>4,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	6,61

Descritivo:

**05.00.0021 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
<b>Total:</b>						<b>0,89</b>	<b>6,67</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	9,34

Descritivo:

**05.00.0022 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
<b>Total:</b>					<b>11,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
<b>Total:</b>						<b>4,87</b>	<b>3,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

**06.00.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
<b>Total:</b>					<b>71,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
<b>Total:</b>						<b>12,78</b>	<b>8,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

**06.00.0002 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,30</b>	<b>5,55</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,30	5,55	0,00	1,85
			9,70

Descritivo:

**06.00.0003 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

**06.00.0004 - TJCE46164 - ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	25,54	81,73	74,59	7,14
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	27,87	44,59	41,02	3,57
<b>Total:</b>						<b>115,61</b>	<b>10,71</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
115,61	10,71	0,00	29,75
			156,07

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS

**06.00.0005 - TJCE46166 - ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,54	51,08	46,62	4,46
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,87	27,87	25,64	2,23
<b>Total:</b>						<b>72,26</b>	<b>6,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
72,26	6,69	0,00	18,59
			97,54

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS

**06.00.0006 - TJCE46167 - ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,54	45,97	41,96	4,01
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	27,87	25,09	23,08	2,01
<b>Total:</b>						<b>65,04</b>	<b>6,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
65,04	6,02	0,00	87,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS

**06.00.0007 - TJCE46172 - ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	25,54	35,75	32,63	3,12
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,87	19,51	17,95	1,56
<b>Total:</b>						<b>50,58</b>	<b>4,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
50,58	4,68	0,00	68,27

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS

**07.00.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
<b>Total:</b>						<b>10,64</b>	<b>28,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	47,78

Descritivo:

**07.00.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
<b>Total:</b>					<b>142,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
<b>Total:</b>						<b>34,86</b>	<b>17,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	160,60	0,00	241,49

Descritivo:

**07.00.0003 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
<b>Total:</b>					<b>0,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>						<b>2,72</b>	<b>10,85</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	11,38	0,00	17,42

Descritivo:

**07.00.0004 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>						<b>1,54</b>	<b>9,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

**07.00.0005 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77
<b>Total:</b>					<b>70,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
<b>Total:</b>						<b>74,10</b>	<b>34,19</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

**07.00.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	639,77

Descritivo:

**07.00.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	252,36

Descritivo:

**07.00.0008 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
<b>Total:</b>					<b>33,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
<b>Total:</b>						<b>8,58</b>	<b>4,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

**07.00.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79
			140,56

Descritivo:

**08.00.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>						<b>3,16</b>	<b>10,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,16	10,88	0,00	3,31
			17,35

Descritivo:

**08.00.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>						<b>2,12</b>	<b>10,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16
			16,59

Descritivo:

**08.00.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>1,39</b>	<b>10,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,39	11,33	0,00	3,00	15,72

Descritivo:

**08.00.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>					<b>0,92</b>	<b>9,94</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,92	10,48	0,00	2,68	14,08

Descritivo:

**08.00.0005 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,96	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	24,99	0,64	0,44	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>	<b>8,52</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,58	9,02	0,00	2,26	11,86

Descritivo:

**08.00.0006 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
<b>Total:</b>					<b>0,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	24,99	0,48	0,33	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,30	8,30	0,04	8,26
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>	<b>8,44</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,41	8,91	0,00	2,19	11,51

Descritivo:

**08.00.0007 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,96	0,21	0,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	24,99	1,49	1,02	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>10,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	11,21	0,00	3,05
			16,01

Descritivo:

**08.00.0008 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,69	0,18
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,56	10,35
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	6,13	4,14
<b>Total:</b>					<b>14,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,99	1,05	0,72	0,33
<b>Total:</b>						<b>0,92</b>	<b>0,45</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	15,12	0,00	3,78
			19,82

Descritivo:

**08.00.0009 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
<b>Total:</b>					<b>12,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
<b>Total:</b>					<b>0,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86



92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54
<b>Total:</b>						<b>29,99</b>	<b>49,02</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
29,99	61,83	0,00	21,62
			113,44

Descritivo:

**08.00.0010 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
<b>Total:</b>					<b>56,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
<b>Total:</b>					<b>29,40</b>	<b>14,02</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
29,40	70,90	0,00	23,62
			123,92

Descritivo:

**08.00.0011 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
<b>Total:</b>					<b>28,13</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
<b>Total:</b>					<b>4,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20
<b>Total:</b>						<b>36,53</b>	<b>44,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
36,53	76,93	0,00	26,72	140,18

Descritivo:

**08.00.0012 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
<b>Total:</b>					<b>6,26</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
<b>Total:</b>					<b>4,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
<b>Total:</b>						<b>12,57</b>	<b>24,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,57	36,10	0,00	11,46	60,13

Descritivo:

**08.00.0013 - 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	UNXMES	1,0300000	8,53	8,79
<b>Total:</b>					<b>15,05</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	9,42	0,08
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
<b>Total:</b>					<b>4,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,87	4,21	2,64	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1010000	24,79	27,30	18,72	8,58
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1830000	56,79	10,40	0,14	10,26
<b>Total:</b>						<b>21,50</b>	<b>20,41</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,50	40,33	0,00	14,56	76,39

Descritivo:

**08.00.0014 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95
			639,77

Descritivo:

**08.00.0015 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10
			252,36

Descritivo:

**08.00.0016 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,78	0,47
0442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
41598	PERFIL "W", TIPO HP, EM AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, E = 11 MM, H = 299 MM, L = 306 MM (79 KG/M)	KG	1,0910000	10,90	11,89
<b>Total:</b>					<b>12,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	19,77	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	182,46	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	350,52	0,56	0,05	0,51

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,32	0,62	0,06	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	22,18	0,33	0,23	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	11,14	0,25	0,02	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,43</b>	<b>1,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,43	14,40	0,00	3,49	18,32

Descritivo:

**08.00.0017 - TJCE129857 - LAJE STEEL DECK PARA PISO, ESP. 15CM, COM CAPA DE CONCRETO DE 30MPa - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000000	24,90	24,90
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1130000	567,31	64,11
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	14,59	14,59
<b>Total:</b>					<b>103,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,18	3,77	2,62	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	25,12	18,34	12,55	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	19,98	16,98	10,34	6,64
<b>Total:</b>					<b>25,51</b>	<b>13,58</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,51	117,18	0,00	33,60	176,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07947/ORSELaje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa

**08.00.0018 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

**09.00.0001 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

**09.00.0002 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40	
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58	
<b>Total:</b>						<b>58,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
<b>Total:</b>						<b>31,03</b>	<b>20,66</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

**09.00.0003 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	34,90	14,38	
<b>Total:</b>						<b>14,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	25,12	2,21	1,51	0,70
<b>Total:</b>						<b>1,51</b>	<b>0,70</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,51	15,08	0,00	3,91	20,50

Descritivo:

**09.00.0004 - 96359 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,78
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,76	2,19
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,46	3,80
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	8,94	8,15
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,14	29,55

37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	19,97	42,06
<b>Total:</b>					<b>90,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	22,18	13,20	9,19	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	19,98	3,89	2,37	1,52
<b>Total:</b>						<b>11,56</b>	<b>5,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,56	96,46	0,00	133,46

Descritivo:

**09.00.0005 - TJCE78810 - PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL, CHAPA RU, ESP.= 12,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,78
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,76	2,19
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,46	3,80
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	8,94	8,15
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,14	29,55
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	2,1060000	27,01	56,88
<b>Total:</b>					<b>105,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	22,18	13,20	9,19	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	19,98	3,89	2,37	1,52
<b>Total:</b>						<b>11,56</b>	<b>5,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,56	111,28	0,00	151,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI

**09.00.0006 - 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	0,5300000	62,11	32,92
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,98	3,86
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*3,0*CM	M2	1,0500000	602,26	632,37
<b>Total:</b>					<b>669,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	24,62	34,59	23,45	11,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	28,38	37,35	28,32	9,03

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	29,76	2,65	1,92	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	19,98	14,02	8,54	5,48
<b>Total:</b>						<b>62,23</b>	<b>26,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
62,23	695,53	0,00	178,45	936,21

Descritivo:

**09.00.0007 - TJCE129867 - DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129866	DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	2.340,17	2.340,17
<b>Total:</b>					<b>2.340,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	2.340,17	0,00	551,11	2.891,28

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**09.00.0008 - TJCE129863 - DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129864	DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	1.843,50	1.843,50
<b>Total:</b>					<b>1.843,50</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	1.843,50	0,00	434,14	2.277,64

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

**09.00.0009 - TJCE129869 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129868	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	5.995,00	5.995,00
<b>Total:</b>					<b>5.995,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	5.995,00	0,00	1.411,82	7.406,82

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**09.00.0010 - TJCE129871 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129870	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	10.746,00	10.746,00
<b>Total:</b>					<b>10.746,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	10.746,00	0,00	2.530,68	13.276,68

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**09.00.0011 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	9,42	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32

Total: **1,37**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	563,04	1,07	0,14	0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	475,63	5,70	0,55	5,15
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	10,32	3,18	0,34	2,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	163,74	19,97	2,66	17,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	25,12	2,37	1,62	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>6,61</b>	<b>27,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,61	29,19	0,00	44,23

Descritivo:

**09.00.0012 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	52,33	10,47
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	14,95	0,30
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	25,78	3,35
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	12,04	2,17
<b>Total:</b>					<b>16,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,79	3,22	2,21	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	441,50	6,18	0,65	5,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,98	8,99	5,48	3,51
<b>Total:</b>						<b>13,50</b>	<b>12,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,50	29,05	0,00	52,57

Descritivo:

**10.00.0001 - 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	254,46	1,78
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330000	8,66	37,52
<b>Total:</b>					<b>39,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	24,40	0,23	0,16	0,07



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	25,64	0,18	0,12	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	22,18	4,73	3,29	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	19,98	2,12	1,29	0,83
<b>Total:</b>						<b>4,86</b>	<b>2,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,86	41,70	0,00	10,96
			57,52

Descritivo:

**10.00.0002 - C5217 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - (KG)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0012000	102,16	0,12
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0014000	275,12	0,39
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085000	33,41	0,28
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035000	44,36	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,95</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128000	20,29	0,26
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1852000	6,82	1,26
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744000	10,81	0,80
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	0,0169000	4,90	0,08
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355000	138,22	4,91
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313000	12,16	10,11
I2293	ZARCÃO	L	0,0423000	28,81	1,22
<b>Total:</b>					<b>18,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	20,12	0,03	0,02	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	22,18	0,22	0,15	0,07
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	25,22	0,30	0,22	0,08
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141000	26,64	0,37	0,24	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119000	19,98	0,23	0,14	0,09
<b>Total:</b>						<b>0,77</b>	<b>0,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,77	19,97	0,00	4,88
			25,62

Descritivo:

**10.00.0003 - C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,34	1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	47,09	47,09
<b>Total:</b>					<b>54,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,18	6,65	4,63	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
<b>Total:</b>						<b>8,28</b>	<b>4,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,28	59,34	0,00	15,92
			83,54

Descritivo:

**10.00.0004 - C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	30,12	42,77

Total: **49,64**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,18	4,44	3,09	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>5,52</b>	<b>2,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,52	52,55	0,00	71,75

Descritivo:

**10.00.0005 - 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	14,70	0,12
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	59,87	0,10
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	23,87	25,06
0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	47,00	9,92
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	191,15	11,28
<b>Total:</b>					<b>46,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,40	0,45	0,31	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,64	0,33	0,22	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	19,98	4,78	2,91	1,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	24,59	3,57	2,44	1,13
<b>Total:</b>						<b>5,88</b>	<b>3,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,88	49,73	0,00	68,71

Descritivo:

**10.00.0006 - 75889 - PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0330000	46,22	1,53
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,1299960	48,75	6,34
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,0175000	196,96	3,45
<b>Total:</b>					<b>11,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,64	7,99	5,12	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
<b>Total:</b>						<b>8,77</b>	<b>5,21</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,77	16,53	0,00	31,26

Descritivo:

**11.00.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
<b>Total:</b>					<b>4,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>	<b>19,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	7,35
			38,55

Descritivo:

**11.00.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
<b>Total:</b>					<b>33,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
<b>Total:</b>					<b>8,58</b>	<b>4,17</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,58	37,23	0,00	10,79
			56,60

Descritivo:

**11.00.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
<b>Total:</b>					<b>96,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
<b>Total:</b>					<b>18,62</b>	<b>9,03</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,62	105,27	0,00	29,18
			153,07

Descritivo:

**11.00.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
<b>Total:</b>					<b>12,60</b>	<b>21,13</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,60	23,57	0,00	8,52
			44,69

Descritivo:

**12.00.0001 - 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280000	1,52	1,71
<b>Total:</b>					<b>1,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	25,12	0,12	0,08	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	19,98	0,12	0,07	0,05
<b>Total:</b>						<b>0,15</b>	<b>0,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,15	1,80	0,00	2,41

Descritivo:

**12.00.0002 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,69	0,18
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,56	10,35
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	6,13	4,14
<b>Total:</b>					<b>14,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,99	1,05	0,72	0,33
<b>Total:</b>						<b>0,92</b>	<b>0,45</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	15,12	0,00	19,82

Descritivo:

**12.00.0003 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	25,12	6,39	4,37	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	19,98	1,84	1,12	0,72
<b>Total:</b>						<b>8,81</b>	<b>27,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,81	27,12	0,00	44,39

Descritivo:

**12.00.0004 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
<b>Total:</b>					<b>4,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>	<b>19,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

**12.00.0005 - TJCE129874 - PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
TJ129873	PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO	M2	1,0500000	120,00	126,00
37398	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,0315000	60,10	1,89
<b>Total:</b>					<b>159,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	25,00	20,09	13,72	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	19,98	4,12	2,51	1,61
<b>Total:</b>						<b>16,23</b>	<b>7,98</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,23	167,55	0,00	43,28	227,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87262REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE

**12.00.0006 - 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0864000	86,32	93,78
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
<b>Total:</b>					<b>126,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	25,00	20,09	13,72	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	19,98	4,12	2,51	1,61
<b>Total:</b>						<b>16,23</b>	<b>7,98</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,23	134,37	0,00	35,47	186,07

Descritivo:

**12.00.0007 - C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,76	1,98
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500000	392,45	412,07
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	6,57	1,64
<b>Total:</b>					<b>415,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	623,12	15,58	3,04	12,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,12	37,69	25,79	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	19,98	34,97	21,30	13,67
<b>Total:</b>						<b>50,13</b>	<b>38,11</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
50,13	453,80	0,00	118,68	622,61

Descritivo:

**12.00.0008 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38

3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
<b>Total:</b>					<b>2,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	695,88	21,57	2,31	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	19,98	3,53	2,15	1,38
<b>Total:</b>						<b>10,55</b>	<b>23,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,55	25,98	0,00	45,13

Descritivo:

**12.00.0009 - 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	3,47	4,48
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E=*2,0* CM	M	1,0000000	75,84	75,84
<b>Total:</b>					<b>80,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	24,62	13,47	9,13	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	19,98	5,45	3,32	2,13
<b>Total:</b>						<b>12,45</b>	<b>6,47</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,45	86,79	0,00	122,61

Descritivo:

**12.00.0010 - TJCE98552 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE	KG	0,3300000	38,99	12,87
TJ98551	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM	M	1,1500000	63,74	73,30
<b>Total:</b>					<b>86,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	25,12	2,59	1,77	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,98	1,04	0,63	0,41
<b>Total:</b>						<b>2,40</b>	<b>1,23</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,40	87,40	0,00	110,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 98688RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_06/2018

**12.00.0011 - TJCE122577 - RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	0,1000000	141,25	14,12	1,09	13,03
<b>Total:</b>						<b>1,09</b>	<b>13,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,09	13,03	0,00	17,45

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO.

**13.00.0001 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>	<b>2,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,98	2,67	0,00	1,10
			5,75

Descritivo:

**13.00.0002 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
<b>Total:</b>						<b>13,01</b>	<b>24,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,01	24,49	0,00	8,83
			46,33

Descritivo:

**13.00.0003 - 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	25,12	10,80	7,39	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	19,98	3,15	1,92	1,23
<b>Total:</b>						<b>12,16</b>	<b>24,06</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,16	24,06	0,00	8,53
			44,75

Descritivo:

**13.00.0004 - C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,0000000	3,47	27,76
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000000	70,50	77,55
<b>Total:</b>					<b>105,31</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	25,00	18,00	12,29	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	19,98	14,38	8,76	5,62
<b>Total:</b>						<b>21,05</b>	<b>11,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,05	116,64	0,00	32,43
			170,12

Descritivo:

**13.00.0005 - TJCE129878 - PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS	KG	0,5000000	33,72	16,86

TJ129877	PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS	M2	1,0000000	260,00	260,00		
					<b>Total:</b>		<b>276,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	24,04	30,74	20,78	9,96
					<b>Total:</b>	<b>20,78</b>	<b>9,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,78	286,82	0,00	72,44	380,04

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 120123ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35MM

**13.00.0006 - C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500000	76,90	49,99	
					<b>Total:</b>	<b>49,99</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	25,00	5,75	3,93	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,98	4,60	2,80	1,80
					<b>Total:</b>	<b>6,73</b>	<b>3,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,73	53,61	0,00	14,21	74,55

Descritivo:

**13.00.0007 - C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	75,84	75,84	
					<b>Total:</b>	<b>75,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	826,96	3,14	0,46	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,12	12,57	8,60	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,98	4,99	3,04	1,95
					<b>Total:</b>	<b>12,10</b>	<b>8,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,10	84,44	0,00	22,74	119,28

Descritivo:

**13.00.0008 - TJCE129881 - BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ129879	BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	985,00	985,00	
					<b>Total:</b>	<b>985,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	985,00	0,00	231,97	1.216,97

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA SEOBRA I089856BRISE METALICO FIXO EM CHAPA LISA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESPESSURA DE 0,6 MM, SEÇÃO "U" 200x75mm AEROBRISE 200 HUNTER DOUGLAS,

**13.00.0009 - TJCE129882 - BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ129880	BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,0000000	630,00	630,00	
					<b>Total:</b>	<b>630,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	630,00	0,00	148,37	778,37



Descritivo: BASEADO NA INSUMO DA TABELA SEOBRA I017170BRISE METALICO FIXO E LINEAR, CHAPA MICROPERFURADA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESP. 0,6mm "U" LARGURA FRONTAL 57mm B57 HUNTER DOUGLAS

**14.00.0001 - 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	19,38	0,72
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,76	3,94
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,46	2,40
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267000	0,33	0,40
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	37,49	0,46
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	UN	1,2267000	2,48	3,04
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	6,58	23,34
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838000	19,97	21,64
<b>Total:</b>					<b>57,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	22,18	10,62	7,39	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	19,98	9,56	5,82	3,74
<b>Total:</b>						<b>13,21</b>	<b>6,97</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,21	64,26	0,00	18,24
			95,71

Descritivo:

**14.00.0002 - C4479 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000000	120,58	120,58
<b>Total:</b>					<b>120,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	120,58	0,00	28,40
			148,98

Descritivo:

**15.00.0001 - TJCE129883 - PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL, DIM.=80X165CM, 1F DE ABRIR, TARJETA LIVRE/OCUPADO, PARA RECEBER ACABAMENTO EM LAMINADO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,3200000	36,96	48,79
<b>Total:</b>					<b>48,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	20,87	24,84	15,57	9,27
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	1,0000000	174,06	174,06	48,63	125,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	24,04	28,61	19,34	9,27
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	3,0000000	47,86	143,58	61,38	82,20
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	M2	1,7800000	212,85	378,87	43,68	335,19

100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000000	81,43	81,43	20,41	61,02
<b>Total:</b>						<b>209,01</b>	<b>622,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
209,01	671,17	0,00	207,28	1.087,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

**15.00.0002 - TJCE129192 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	219,48	219,48	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,3200000	294,86	94,36	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,1280000	77,90	9,97	
<b>Total:</b>						<b>323,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	292,23	292,23	107,63	184,60
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	586,69	586,69	47,92	538,77
<b>Total:</b>						<b>155,55</b>	<b>723,37</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
155,55	1.047,18	0,00	283,24	1.485,97

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

**15.00.0003 - 90852 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	10,03	102,30	15,50	86,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	360,39	360,39	107,41	252,98
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	650,10	650,10	52,00	598,10
<b>Total:</b>						<b>174,91</b>	<b>937,88</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
174,91	937,88	0,00	262,06	1.374,85

Descritivo:

**15.00.0004 - TJCE78079 - KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADICAS -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	11,6000000	6,96	80,73	17,63	63,10
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	292,23	584,46	215,26	369,20
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	586,69	1.173,38	95,84	1.077,54

Total: **328,73** **1.509,84**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
328,73	1.509,84	0,00	432,98	2.271,55

Descritivo: BASEADO NA TABELA DO SINAPI COMPOSIÇÃO 91316KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

**15.00.0005 - 90838 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADIÇAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.251,62	1.251,62
<b>Total:</b>					<b>1.251,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422000	666,68	28,13	4,40	23,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	25,12	87,02	59,55	27,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	19,98	34,61	21,08	13,53
<b>Total:</b>						<b>85,03</b>	<b>64,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
85,03	1.316,35	0,00	330,02	1.731,40

Descritivo:

**15.00.0006 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,43
36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,59	271,21
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	785,23	429,76
0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	47,00	41,50
<b>Total:</b>					<b>746,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	25,12	9,61	6,58	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	19,98	3,81	2,32	1,49
<b>Total:</b>						<b>8,90</b>	<b>4,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,90	751,42	0,00	179,06	939,38

Descritivo:

**15.00.0007 - C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000000	407,91	407,91
<b>Total:</b>					<b>407,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	407,91	0,00	96,06	503,97

Descritivo:

**15.00.0008 - C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	126,62	126,62
<b>Total:</b>					<b>126,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,87	41,74	26,16	15,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,04	48,08	32,50	15,58
<b>Total:</b>						<b>58,66</b>	<b>31,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
58,66	157,78	0,00	267,41

Descritivo:

**15.00.0009 - C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000000	207,74	207,74
<b>Total:</b>					<b>207,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	20,87	53,21	33,35	19,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	24,04	61,30	41,44	19,86
<b>Total:</b>						<b>74,79</b>	<b>39,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,79	247,46	0,00	398,14

Descritivo:

**15.00.0010 - 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	397,66	828,45
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,25	6,10
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	31,05	38,71
<b>Total:</b>					<b>873,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	25,12	42,88	29,34	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	19,98	17,04	10,38	6,66
<b>Total:</b>						<b>39,72</b>	<b>20,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
39,72	893,46	0,00	1.152,94

Descritivo:

**15.00.0011 - 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	UN	0,5560000	914,84	508,65
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,25	1,83
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	31,05	17,39
<b>Total:</b>					<b>527,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	25,12	24,11	16,50	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	19,98	9,59	5,84	3,75

Total: 22,34 11,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
22,34	539,23	0,00	132,25	693,82

Descritivo:

**15.00.0012 - 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360000	2,76	11,14
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090000	12,90	59,46
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	223,12	223,12
<b>Total:</b>					<b>293,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660000	19,98	9,31	5,67	3,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790000	20,91	10,02	6,22	3,80
<b>Total:</b>						<b>11,89</b>	<b>7,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,89	301,16	0,00	73,72	386,77

Descritivo:

**15.00.0013 - TJCE98735 - PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98734	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	M2	1,0500000	35,00	36,75
<b>Total:</b>					<b>36,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,91	5,23	3,25	1,98
<b>Total:</b>						<b>3,25</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,25	38,73	0,00	9,89	51,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1873PELÍCULA DE INSULFILM

**15.00.0014 - TJCE129890 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM	M2	1,0000000	1.250,00	1.250,00
<b>Total:</b>					<b>1.250,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.250,00	0,00	294,38	1.544,38

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**16.00.0001 - 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,74	0,06
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,20	2,95
<b>Total:</b>					<b>3,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	26,64	9,61	6,16	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	19,98	2,40	1,46	0,94
<b>Total:</b>						<b>7,62</b>	<b>4,39</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,62	7,40	0,00	3,54	18,56

Descritivo:

16.00.0002 - 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,74	0,03
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,20	1,60
<b>Total:</b>					<b>1,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054000	26,64	13,47	8,63	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000	19,98	3,37	2,05	1,32
<b>Total:</b>					<b>10,68</b>	<b>6,16</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,68	7,79	0,00	22,82

Descritivo:

16.00.0003 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
<b>Total:</b>					<b>5,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
<b>Total:</b>					<b>3,44</b>	<b>1,98</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	13,68

Descritivo:

16.00.0004 - 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
<b>Total:</b>					<b>5,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	26,64	6,04	3,87	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	19,98	1,51	0,92	0,59
<b>Total:</b>					<b>4,79</b>	<b>2,76</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,79	8,41	0,00	16,31

Descritivo:

16.00.0005 - 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276000	21,37	0,59
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4960800	21,64	10,74
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,74	0,30
<b>Total:</b>					<b>11,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	26,64	7,48	4,79	2,69
<b>Total:</b>					<b>4,79</b>	<b>2,69</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,79	14,32	0,00	23,61

Descritivo:

16.00.0006 - 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	21,37	0,30

7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	41,24	5,79
<b>Total:</b>					<b>6,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	26,64	10,14	6,50	3,64
<b>Total:</b>						<b>6,50</b>	<b>3,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,50	9,73	0,00	3,82	20,05

Descritivo:

**16.00.0007 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
<b>Total:</b>						<b>11,57</b>	<b>6,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,57	14,71	0,00	6,19	32,47

Descritivo:

**16.00.0008 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
<b>Total:</b>					<b>11,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
<b>Total:</b>						<b>23,15</b>	<b>12,98</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,15	24,03	0,00	11,11	58,29

Descritivo:

**16.00.0009 - 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
0134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500000	2,31	0,35
<b>Total:</b>					<b>0,46</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>7,59</b>	<b>3,94</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,59	4,40	0,00	2,82	14,81

Descritivo:

**16.00.0010 - C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1800000	27,39	4,93
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500000	28,73	7,18
<b>Total:</b>					<b>12,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,01	3,15	1,96	1,19

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,64	26,64	17,07	9,57
<b>Total:</b>						<b>19,03</b>	<b>10,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,03	22,87	0,00	9,87	51,77

Descritivo:

**17.00.0001 - TJCE61119 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95896	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA, PADRÃO SUPERIOR	UN	1,0000000	839,80	839,80
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	60,06	60,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
<b>Total:</b>					<b>961,78</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	24,37	19,01	13,36	5,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	19,98	8,79	5,35	3,44
<b>Total:</b>						<b>18,71</b>	<b>9,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,71	970,87	0,00	233,05	1.222,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 86931 "VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P"

**17.00.0002 - TJCE61147 - ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61148	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA	UN	1,0000000	93,42	93,42
<b>Total:</b>					<b>93,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,12	2,51	1,72	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,72</b>	<b>0,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,72	94,21	0,00	22,59	118,52

Descritivo:

**17.00.0003 - TJCE96055 - VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64
TJ96057	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	1,0000000	794,90	794,90
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	7,63	7,63
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0600000	4,00	0,24
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
TJ96056	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	UN	1,0000000	1.227,08	1.227,08
<b>Total:</b>					<b>2.104,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,37	40,74	26,26	14,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,37	48,74	34,26	14,48
<b>Total:</b>						<b>60,52</b>	<b>28,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
60,52	2.133,17	0,00	516,61	2.710,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12099/ORSE Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal P.515.17, DECA ou similar



17.00.0004 - C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,09	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	44,63	44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	449,13	449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	9,40	18,80
<b>Total:</b>					<b>512,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	20,37	59,08	38,08	21,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	24,37	70,68	49,68	21,00
<b>Total:</b>						<b>87,76</b>	<b>42,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
87,76	554,94	0,00	794,06

Descritivo:

17.00.0005 - C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500000	0,36	0,09
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000000	281,96	281,96
<b>Total:</b>					<b>282,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
<b>Total:</b>						<b>27,53</b>	<b>13,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,53	295,69	0,00	399,34

Descritivo:

17.00.0006 - TJCE113160 - DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ113161	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000000	399,90	399,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800000	4,00	1,12
<b>Total:</b>					<b>401,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
<b>Total:</b>						<b>15,14</b>	<b>7,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,14	408,26	0,00	523,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1151DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

17.00.0007 - TJCE60515 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	52,68	52,68
<b>Total:</b>					<b>52,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
<b>Total:</b>						<b>5,16</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

5,16	55,06	0,00	14,18	74,40
------	-------	------	-------	-------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07611 "Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar"

**17.00.0008 - TJCE61038 - PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	50,60	50,60
<b>Total:</b>					<b>50,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
<b>Total:</b>						<b>5,16</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,16	52,98	0,00	71,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07609 "Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar"

**17.00.0009 - TJCE60519 - PORTA PAPEL TOALHA EM ABS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	52,68	52,68
<b>Total:</b>					<b>52,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
<b>Total:</b>						<b>5,16</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,16	55,06	0,00	74,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07610 "Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar"

**17.00.0010 - TJCE61290 - LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA - (UND)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000000	0,29	0,58
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	60,06	60,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,36	0,40
TJ61151	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCO C/ COLUNA SUSPensa	UND	1,0000000	608,00	608,00
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	261,90	261,90
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	65,47	65,47
<b>Total:</b>					<b>1.058,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	20,37	67,22	43,33	23,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	24,37	80,42	56,53	23,89
<b>Total:</b>						<b>99,86</b>	<b>47,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
99,86	1.105,91	0,00	1.489,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

**17.00.0011 - C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,36	0,30
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	261,90	261,90
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	65,47	65,47
<b>Total:</b>					<b>444,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,37	30,56	19,70	10,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,37	36,56	25,70	10,86
<b>Total:</b>						<b>45,40</b>	<b>21,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
45,40	466,04	0,00	120,44	631,88

Descritivo:

**17.00.0012 - C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800000	362,63	29,01
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500000	18,18	19,09
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000000	911,05	911,05
<b>Total:</b>					<b>959,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,12	75,36	51,57	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,98	59,94	36,51	23,43
<b>Total:</b>						<b>88,08</b>	<b>47,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
88,08	1.006,37	0,00	257,74	1.352,19

Descritivo:

**17.00.0013 - C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000000	142,10	142,10
<b>Total:</b>					<b>142,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,33	13,87	8,72	5,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	20,37	13,24	8,53	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	25,42	16,53	11,38	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	24,37	15,84	11,13	4,71
<b>Total:</b>						<b>39,76</b>	<b>19,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
39,76	161,92	0,00	47,50	249,18

Descritivo:

**17.00.0014 - C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	180,58	180,58
<b>Total:</b>					<b>180,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	20,37	13,24	8,53	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	24,37	15,84	11,13	4,71
<b>Total:</b>						<b>19,66</b>	<b>9,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,66	190,10	0,00	49,40	259,16

Descritivo:

**17.00.0015 - TJCE61140 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0280000	4,00	0,11

TJ61141	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA	UN	1,0000000	195,81	195,81
<b>Total:</b>					<b>195,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
<b>Total:</b>						<b>15,14</b>	<b>7,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,14	203,16	0,00	51,41	269,71

Descritivo:

**17.00.0016 - TJCE61008 - ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0000000	92,16	92,16
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	451,50	451,50
TJ61007	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO	UN	4,0000000	3,92	15,68
<b>Total:</b>					<b>559,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,12	6,03	3,69	2,34
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,00	7,50	5,12	2,38
<b>Total:</b>						<b>8,81</b>	<b>4,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,81	564,06	0,00	134,91	707,78

Descritivo:

**17.00.0017 - C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080000	121,56	0,97
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000000	539,20	539,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000000	0,76	2,43
<b>Total:</b>					<b>542,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,12	30,15	20,63	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,98	39,96	24,34	15,62
<b>Total:</b>						<b>44,97</b>	<b>25,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
44,97	567,74	0,00	144,29	757,00

Descritivo:

**17.00.0018 - C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000000	9,27	4,64
<b>Total:</b>					<b>4,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010000	1.163,63	1,16	0,39	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
<b>Total:</b>						<b>6,62</b>	<b>4,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,62	8,94	0,00	3,66	19,22

Descritivo:

**17.00.0019 - C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	159,07	159,07
<b>Total:</b>					<b>159,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,98	6,99	4,26	2,73
<b>Total:</b>						<b>24,00</b>	<b>11,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,00	170,69	0,00	45,85
			240,54

Descritivo:

**17.00.0020 - TJCE81246 - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81244	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	1,0000000	405,00	405,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
<b>Total:</b>					<b>405,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
<b>Total:</b>						<b>15,14</b>	<b>7,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,14	412,34	0,00	100,67
			528,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C3513CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

**17.00.0021 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	175,41	175,41
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	174,30	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
<b>Total:</b>					<b>381,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,37	36,56	25,70	10,86
<b>Total:</b>						<b>25,70</b>	<b>10,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,70	392,46	0,00	98,48
			516,64

Descritivo:

**17.00.0022 - C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000000	30,43	30,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,36	0,27
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000000	134,07	134,07
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000000	420,04	420,04
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
<b>Total:</b>					<b>616,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	20,37	61,11	39,39	21,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,37	73,11	51,39	21,72
<b>Total:</b>						<b>90,78</b>	<b>43,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
90,78	660,14	0,00	176,84
			927,76

Descritivo:

17.00.0023 - C4642 - ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000000	683,65	683,65
<b>Total:</b>					<b>683,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,12	5,03	3,08	1,95
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,18	5,55	3,86	1,69
<b>Total:</b>					<b>6,94</b>	<b>3,64</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,94	687,29	0,00	163,49
			857,72

Descritivo:

17.00.0024 - TJCE129894 - FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129893	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.387,43	2.387,43
<b>Total:</b>					<b>2.387,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,37	4,08	2,63	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45
<b>Total:</b>					<b>6,06</b>	<b>2,90</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,06	2.390,33	0,00	564,35
			2.960,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13262/ORSEFunil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

18.00.0001 - 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000000	7,91	11,07
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030000	37,72	0,11
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	3,27	10,90
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,61	3,05
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	36,72	125,18
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	12,90	40,62
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	31,05	26,55
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980000	754,03	752,52
<b>Total:</b>					<b>970,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	20,96	57,72	35,88	21,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	24,93	83,59	57,00	26,59
<b>Total:</b>					<b>92,88</b>	<b>48,43</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
92,88	1.018,43	0,00	261,71
			1.373,02

Descritivo:

18.00.0002 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49

18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40
<b>Total:</b>					<b>360,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,18	13,30	9,26	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,98	10,99	6,69	4,30
<b>Total:</b>						<b>15,95</b>	<b>8,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,95	368,83	0,00	90,62
			475,40

Descritivo:

19.01.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,84	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	20,37	3,23	2,08	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	24,37	3,87	2,72	1,15
<b>Total:</b>						<b>4,80</b>	<b>2,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,80	6,81	0,00	2,73
			14,34

Descritivo:

19.01.0002 - 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	1,84	0,08
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,13	9,58
<b>Total:</b>					<b>9,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	20,37	3,85	2,48	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	24,37	4,61	3,24	1,37
<b>Total:</b>						<b>5,72</b>	<b>2,74</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,72	12,40	0,00	4,27
			22,39

Descritivo:

19.01.0003 - 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066000	1,84	0,01
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,33	15,04
<b>Total:</b>					<b>15,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	20,37	0,57	0,37	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	24,37	0,68	0,48	0,20
<b>Total:</b>						<b>0,85</b>	<b>0,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,85	15,45	0,00	3,84
			20,14

Descritivo:

19.01.0004 - 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01

9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,72	16,49
<b>Total:</b>					<b>16,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	20,37	0,70	0,45	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	24,37	0,83	0,58	0,25
<b>Total:</b>						<b>1,03</b>	<b>0,50</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,03	17,00	0,00	4,25	22,28

Descritivo:

**19.01.0005 - 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,84	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
<b>Total:</b>					<b>1,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,37	1,92	1,24	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	24,37	2,30	1,62	0,68
<b>Total:</b>						<b>2,86</b>	<b>1,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,86	3,13	0,00	1,41	7,40

Descritivo:

**19.01.0006 - 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	57,63	0,47
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371000	1,84	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	65,29	0,62
<b>Total:</b>					<b>2,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	20,37	2,26	1,46	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	24,37	2,70	1,90	0,80
<b>Total:</b>						<b>3,36</b>	<b>1,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,36	4,58	0,00	1,87	9,81

Descritivo:

**19.01.0007 - 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,81	0,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	65,29	0,65
<b>Total:</b>					<b>2,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,37	1,63	1,05	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,37	1,95	1,37	0,58
<b>Total:</b>						<b>2,42</b>	<b>1,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,42	3,48	0,00	1,39	7,29

Descritivo:

**19.01.0008 - 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,81	0,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	65,29	0,65
<b>Total:</b>					<b>3,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,37	1,63	1,05	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,37	1,95	1,37	0,58
<b>Total:</b>						<b>2,42</b>	<b>1,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,42	4,39	0,00	1,60	8,41

Descritivo:

**19.01.0009 - 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	14,75	0,14
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	34,84	34,84
<b>Total:</b>					<b>34,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	20,37	15,78	10,17	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	24,37	18,88	13,27	5,61
<b>Total:</b>						<b>23,44</b>	<b>11,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,44	46,20	0,00	16,40	86,04

Descritivo:

**19.01.0010 - 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	54,99	54,99
<b>Total:</b>					<b>55,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
<b>Total:</b>						<b>4,49</b>	<b>2,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,49	57,34	0,00	14,56	76,39

Descritivo:

**19.01.0011 - 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	80,17	80,17
<b>Total:</b>					<b>80,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	20,37	4,50	2,90	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	24,37	5,39	3,79	1,60
<b>Total:</b>						<b>6,69</b>	<b>3,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,69	83,53	0,00	21,25
			111,47

Descritivo:

**19.01.0012 - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	74,95	74,95
<b>Total:</b>					<b>75,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,37	4,11	2,65	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	24,37	4,92	3,46	1,46
<b>Total:</b>						<b>6,11</b>	<b>2,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,11	78,12	0,00	19,84
			104,07

Descritivo:

**19.01.0013 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	94,63	94,63
<b>Total:</b>					<b>94,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
<b>Total:</b>						<b>7,97</b>	<b>3,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,97	98,73	0,00	25,13
			131,83

Descritivo:

**19.01.0014 - 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	79,09	79,09
<b>Total:</b>					<b>79,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
<b>Total:</b>						<b>4,49</b>	<b>2,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

4,49	81,44	0,00	20,24	106,17
------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

**19.01.0015 - 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	118,65	118,65
<b>Total:</b>					<b>118,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,37	4,11	2,65	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	24,37	4,92	3,46	1,46
<b>Total:</b>						<b>6,11</b>	<b>2,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,11	121,82	0,00	158,06

Descritivo:

**19.01.0016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250	UN	1,0000000	38,33	38,33
<b>Total:</b>					<b>38,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	21,33	13,50	8,49	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,42	16,09	11,08	5,01
<b>Total:</b>						<b>19,57</b>	<b>10,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,57	48,35	0,00	83,92

Descritivo:

**19.01.0017 - C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000000	1.436,60	1.436,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
<b>Total:</b>					<b>1.722,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,37	50,93	32,83	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,37	60,93	42,83	18,10
<b>Total:</b>						<b>84,41</b>	<b>40,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
84,41	1.762,34	0,00	2.281,66

Descritivo:

**19.01.0018 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
<b>Total:</b>					<b>104,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
<b>Total:</b>						<b>25,51</b>	<b>12,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,51	117,14	0,00	33,59	176,24

Descritivo:

**19.01.0019 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
<b>Total:</b>					<b>165,46</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>30,26</b>	<b>14,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,26	179,94	0,00	49,50	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

**19.01.0020 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62	0,31
0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	75,83	2,53
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20	3,60
<b>Total:</b>					<b>6,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,37	0,20	0,13	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	24,37	1,68	1,18	0,50
<b>Total:</b>						<b>1,31</b>	<b>0,57</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,31	7,01	0,00	1,96	10,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015

**19.01.0021 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**19.01.0022 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**19.01.0023 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
<b>Total:</b>						<b>4,99</b>	<b>2,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

**19.01.0024 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

**19.02.0001 - 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420000	1,84	0,08
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	27,15	28,11
<b>Total:</b>					<b>28,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	20,37	1,55	1,00	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	24,37	1,85	1,30	0,55
<b>Total:</b>						<b>2,30</b>	<b>1,10</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,30	29,29	0,00	7,44	39,03

Descritivo:

**19.02.0002 - 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730000	1,84	0,13
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	57,36	59,38
				<b>Total:</b>	<b>59,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,37	2,67	1,72	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	24,37	3,19	2,24	0,95
						<b>Total:</b>	<b>3,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,96	61,41	0,00	15,39	80,76

Descritivo:

**19.02.0003 - 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80	
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	74,57	74,57	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	23,78	4,16	
					<b>Total:</b>	<b>114,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	20,37	9,60	6,19	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	24,37	11,48	8,07	3,41
						<b>Total:</b>	<b>14,26</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,26	121,35	0,00	31,94	167,55

Descritivo:

**19.02.0004 - 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	5,17	10,34	
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,77	19,77	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73	
					<b>Total:</b>	<b>32,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	20,37	5,56	3,58	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	24,37	6,65	4,67	1,98
						<b>Total:</b>	<b>8,25</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,25	36,80	0,00	10,61	55,66

Descritivo:

**19.02.0005 - 104173 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,90	17,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450000	23,78	3,45

20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	53,46	53,46
-------	---	----	-----------	-------	-------

**Total: 79,98**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	20,37	3,09	1,99	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	24,37	3,70	2,60	1,10

**Total: 4,59 2,20**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,59	82,18	0,00	20,43
			107,20

Descritivo:

**19.02.0006 - 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	129,36	129,36
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2325000	23,78	5,53

**Total: 175,86**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	24,37	13,16	9,25	3,91

**Total: 16,34 7,82**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,34	183,68	0,00	47,10
			247,12

Descritivo:

**19.02.0007 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80

**Total: 76,47**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
<b>Total:</b>						<b>149,57</b>	<b>206,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
149,57	283,44	0,00	101,97	534,98

Descritivo:

**19.02.0008 - TJCE81403 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/	UN	1,0000000	24,72	24,72
<b>Total:</b>					<b>24,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,37	1,22	0,79	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	24,37	1,46	1,03	0,43
<b>Total:</b>						<b>1,82</b>	<b>0,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,82	25,58	0,00	6,45	33,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1438GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

**19.02.0009 - C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0749E	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000000	0,06	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,07</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250000	7,10	92,48
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000000	25,17	52,86
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000000	32,44	38,93
<b>Total:</b>					<b>184,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,96	31,45	19,55	11,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,93	37,40	25,50	11,90
<b>Total:</b>						<b>45,05</b>	<b>23,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
45,05	208,14	0,00	59,63	312,82

Descritivo:

**19.02.0010 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------



7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,17	40,53	0,00	18,53
			97,23

Descritivo:

**19.02.0011 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,14	30,90	0,00	18,61
			97,65

Descritivo:

**19.02.0012 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

**19.03.0001 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,84	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,42	15,21
<b>Total:</b>					<b>15,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	20,37	9,05	5,83	3,22

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,37	10,83	7,61	3,22
<b>Total:</b>						<b>13,44</b>	<b>6,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,44	21,70	0,00	8,28	43,42

Descritivo:

**19.03.0002 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,84	0,03	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	37,69	39,76	
<b>Total:</b>						<b>39,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	20,37	6,34	4,09	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	24,37	7,58	5,33	2,25
<b>Total:</b>						<b>9,42</b>	<b>4,50</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,42	44,29	0,00	12,65	66,36

Descritivo:

**19.03.0003 - C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100000	95,34	96,29	
<b>Total:</b>						<b>96,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,37	14,26	9,19	5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	24,37	17,06	11,99	5,07
<b>Total:</b>						<b>21,18</b>	<b>10,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,18	106,43	0,00	30,05	157,66

Descritivo:

**19.03.0004 - C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,0100000	107,50	108,58	
<b>Total:</b>						<b>108,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,37	16,29	10,50	5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,37	19,49	13,70	5,79
<b>Total:</b>						<b>24,20</b>	<b>11,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,20	120,16	0,00	34,00	178,36

Descritivo:

**19.03.0005 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26

5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80
<b>Total:</b>					<b>76,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
<b>Total:</b>						<b>149,57</b>	<b>206,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
149,57	283,44	0,00	534,98

Descritivo:

**19.03.0006 - 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,21	85,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	9,42	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	10,66	1,58
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	15,24	0,24
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	3,73	0,66
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	17,66	9,75
<b>Total:</b>					<b>97,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039000	780,70	81,11	6,57	74,54

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196000	497,95	9,76	1,53	8,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163000	475,63	55,31	5,37	49,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	2.327,23	162,91	64,49	98,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	25,12	122,25	83,66	38,59
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100000	5,86	7,09	4,56	2,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	58,96	1,63	0,61	1,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	141,26	1,92	0,30	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	19,98	76,39	46,53	29,86
<b>Total:</b>						<b>213,62</b>	<b>304,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
213,62	402,09	0,00	145,00
			760,71

Descritivo:

**19.03.0007 - TJCE129926 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,9800000	3,21	170,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0136000	9,42	0,13
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0296000	10,66	0,32
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0310000	15,24	0,47
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	3,73	1,31
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1400000	17,66	20,13
<b>Total:</b>					<b>192,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0208000	780,70	16,24	1,32	14,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0392000	497,95	19,52	3,07	16,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2300000	475,63	109,40	10,63	98,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1400000	2.327,23	325,81	128,97	196,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7330000	25,12	244,49	167,31	77,18

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4200000	5,86	14,18	9,12	5,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0552000	58,96	3,25	1,21	2,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0272000	141,26	3,85	0,60	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6474000	19,98	152,80	93,07	59,73
<b>Total:</b>						<b>415,30</b>	<b>474,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
415,30	666,67	0,00	1.336,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 97907CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020

**19.03.0008 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	79,65	27,08	13,16	13,92
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,65	2,09	0,89	1,20
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	645,86	18,09	2,13	15,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	79,04	6,91	4,21	2,70
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,4500000	37,50	16,87	5,85	11,02
<b>Total:</b>						<b>26,24</b>	<b>44,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
26,24	44,80	0,00	87,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSECanaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

**19.03.0009 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
<b>Total:</b>						<b>30,84</b>	<b>106,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,84	106,96	0,00	170,25

Descritivo:

19.03.0010 - C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180000	120,00	2,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960000	0,76	5,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230000	105,25	2,42
<b>Total:</b>					<b>10,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	25,12	3,01	2,06	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	19,98	7,80	4,75	3,05
<b>Total:</b>						<b>6,81</b>	<b>4,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,81	14,50	0,00	26,33

Descritivo:

19.03.0011 - 100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900000	99,42	118,31
<b>Total:</b>					<b>118,31</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
<b>Total:</b>						<b>34,86</b>	<b>17,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	136,11	0,00	211,23

Descritivo:

19.03.0012 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
<b>Total:</b>					<b>142,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
<b>Total:</b>						<b>34,86</b>	<b>17,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	160,60	0,00	241,49

Descritivo:

**19.03.0013 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**19.03.0014 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

**19.04.0001 - 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,84	0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,30	6,65
<b>Total:</b>					<b>6,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	20,37	5,97	3,85	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	24,37	7,14	5,02	2,12
<b>Total:</b>						<b>8,87</b>	<b>4,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,87	10,92	0,00	24,45

Descritivo:

**19.04.0002 - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,84	0,03
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,40	10,97
<b>Total:</b>					<b>11,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	20,37	6,48	4,18	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	24,37	7,75	5,45	2,30
<b>Total:</b>						<b>9,63</b>	<b>4,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,63	15,60	0,00	5,94	31,17

Descritivo:

**19.04.0003 - 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,84	0,04
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,65	14,40
<b>Total:</b>					<b>14,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	20,37	7,77	5,01	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	24,37	9,29	6,53	2,76
<b>Total:</b>						<b>11,54</b>	<b>5,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,54	19,96	0,00	7,42	38,92

Descritivo:

**19.04.0004 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,84	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,42	15,21
<b>Total:</b>					<b>15,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	20,37	9,05	5,83	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,37	10,83	7,61	3,22
<b>Total:</b>						<b>13,44</b>	<b>6,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,44	21,70	0,00	8,28	43,42

Descritivo:

**19.04.0005 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,84	0,03
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	37,69	39,76
<b>Total:</b>					<b>39,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	20,37	6,34	4,09	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	24,37	7,58	5,33	2,25
<b>Total:</b>						<b>9,42</b>	<b>4,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,42	44,29	0,00	12,65	66,36

Descritivo:

**19.04.0006 - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	57,63	0,57
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,04	2,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	65,29	0,98



Total: **3,60**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,37	2,59	1,67	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,37	3,10	2,18	0,92
<b>Total:</b>						<b>3,85</b>	<b>1,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,85	5,44	0,00	2,19
			11,48

Descritivo:

**19.04.0007 - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	57,63	0,57
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,26	2,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	65,29	0,98
<b>Total:</b>					<b>3,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,37	2,59	1,67	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,37	3,10	2,18	0,92
<b>Total:</b>						<b>3,85</b>	<b>1,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,85	5,66	0,00	2,24
			11,75

Descritivo:

**19.04.0008 - 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,96	2,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,78	1,19
<b>Total:</b>					<b>9,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	20,37	2,81	1,81	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,37	3,36	2,36	1,00
<b>Total:</b>						<b>4,17</b>	<b>2,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,17	11,13	0,00	3,60
			18,90

Descritivo:

**19.04.0009 - 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,66	3,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,78	1,19
<b>Total:</b>					<b>9,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	20,37	2,81	1,81	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,37	3,36	2,36	1,00
<b>Total:</b>						<b>4,17</b>	<b>2,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,17	11,83	0,00	3,77	19,77

Descritivo:

**19.04.0010 - 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,73	6,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
<b>Total:</b>					<b>15,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,00	18,23	0,00	5,47	28,70

Descritivo:

**19.04.0011 - 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,67	7,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,00	19,17	0,00	5,69	29,86

Descritivo:

**19.04.0012 - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,04	8,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
<b>Total:</b>					<b>19,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
<b>Total:</b>						<b>5,83</b>	<b>2,78</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,83	22,37	0,00	6,64	34,84

Descritivo:

**19.04.0013 - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,85	8,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
<b>Total:</b>					<b>20,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
<b>Total:</b>						<b>5,83</b>	<b>2,78</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,83	23,18	0,00	6,83	35,84

Descritivo:

**19.04.0014 - 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	57,63	0,85
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,84	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	65,29	1,47
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	3,56	3,56
<b>Total:</b>					<b>5,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	20,37	3,45	2,22	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	24,37	4,13	2,90	1,23
<b>Total:</b>						<b>5,12</b>	<b>2,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,12	8,36	0,00	3,17	16,65

Descritivo:

**19.04.0015 - 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,27	7,27
<b>Total:</b>					<b>16,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	20,37	3,74	2,41	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,37	4,48	3,15	1,33
<b>Total:</b>						<b>5,56</b>	<b>2,66</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,56	19,18	0,00	5,83	30,57

Descritivo:

**19.04.0016 - 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	23,78	4,10
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,48	15,48
<b>Total:</b>					<b>32,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	20,37	5,23	3,37	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,37	6,26	4,40	1,86
<b>Total:</b>						<b>7,77</b>	<b>3,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,77	36,53	0,00	10,43	54,73

Descritivo:

**19.04.0017 - 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,66	10,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	23,78	2,68
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,07	16,07
<b>Total:</b>					<b>29,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	20,37	4,48	2,89	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	24,37	5,36	3,77	1,59
<b>Total:</b>						<b>6,66</b>	<b>3,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,66	32,91	0,00	9,32	48,89

Descritivo:

**19.04.0018 - 104342 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	23,78	2,38
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,41	15,41
<b>Total:</b>					<b>27,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	24,37	5,08	3,57	1,51
<b>Total:</b>						<b>6,30</b>	<b>3,02</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

6,30	30,62	0,00	8,69	45,61
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

**19.04.0019 - 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	23,78	3,33
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,45	16,45
<b>Total:</b>					<b>31,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	24,37	5,08	3,57	1,51
<b>Total:</b>						<b>6,30</b>	<b>3,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	34,11	0,00	49,93

Descritivo:

**19.04.0020 - 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	23,78	3,63
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,89	18,89
<b>Total:</b>					<b>35,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	20,37	5,07	3,27	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	24,37	6,06	4,26	1,80
<b>Total:</b>						<b>7,53</b>	<b>3,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,53	38,60	0,00	56,99

Descritivo:

**19.04.0021 - 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,54	9,54
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
<b>Total:</b>					<b>18,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	20,37	3,74	2,41	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,37	4,48	3,15	1,33
<b>Total:</b>						<b>5,56</b>	<b>2,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,56	21,45	0,00	6,36	33,37

Descritivo:

**19.04.0022 - 104343 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,19	13,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	23,78	2,38
<b>Total:</b>					<b>25,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	24,37	5,08	3,57	1,51
<b>Total:</b>						<b>6,30</b>	<b>3,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	28,40	0,00	8,17	42,87

Descritivo:

**19.04.0023 - 104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,46	18,46
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	23,78	3,33
<b>Total:</b>					<b>33,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	24,37	5,08	3,57	1,51
<b>Total:</b>						<b>6,30</b>	<b>3,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	36,12	0,00	9,99	52,41

Descritivo:

**19.04.0024 - 104355 - JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,47	21,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	23,78	3,63
<b>Total:</b>					<b>37,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	20,37	5,07	3,27	1,80

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	24,37	6,06	4,26	1,80
<b>Total:</b>						<b>7,53</b>	<b>3,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,53	41,18	0,00	11,47	60,18

Descritivo:

**19.04.0025 - 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23	
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,24	23,24	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	23,78	4,10	
<b>Total:</b>						<b>40,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	20,37	5,23	3,37	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,37	6,26	4,40	1,86
<b>Total:</b>						<b>7,77</b>	<b>3,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,77	44,29	0,00	12,26	64,32

Descritivo:

**19.04.0026 - C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245000	63,36	1,55	
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000000	8,26	8,26	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370000	61,02	2,26	
<b>Total:</b>						<b>12,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	20,37	7,34	4,73	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	24,37	8,78	6,17	2,61
<b>Total:</b>						<b>10,90</b>	<b>5,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,90	17,29	0,00	6,64	34,83

Descritivo:

**19.04.0027 - C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325000	63,36	2,06	
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000000	9,52	9,52	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510000	61,02	3,11	
<b>Total:</b>						<b>14,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	20,37	4,48	2,89	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	24,37	5,36	3,77	1,59
<b>Total:</b>						<b>6,66</b>	<b>3,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,66	17,87	0,00	5,78	30,31

Descritivo:

**19.04.0028 - C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	63,36	2,66

I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,0000000	11,04	11,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0660000	61,02	4,03
				<b>Total:</b>	<b>17,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
						<b>Total:</b>	<b>13,62</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,62	24,25	0,00	46,79

Descritivo:

**19.04.0029 - C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	63,36	1,96	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	61,02	2,93	
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,83	8,83	
					<b>Total:</b>	<b>13,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
						<b>Total:</b>	<b>1,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,72	15,02	0,00	21,92

Descritivo:

**19.04.0030 - C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17	
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,97	16,97	
					<b>Total:</b>	<b>22,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
						<b>Total:</b>	<b>1,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,72	23,59	0,00	32,51

Descritivo:

**19.04.0031 - C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17	
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,22	21,22	
					<b>Total:</b>	<b>26,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
						<b>Total:</b>	<b>1,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,72	27,84	0,00	37,76



Descritivo:

**19.04.0032 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80
<b>Total:</b>					<b>76,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
<b>Total:</b>						<b>149,57</b>	<b>206,97</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
149,57	283,44	0,00	534,98

Descritivo:

**19.04.0033 - 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	57,63	1,68
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	49,15	49,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,84	0,03
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	65,29	2,87
<b>Total:</b>					<b>53,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	20,37	8,62	5,56	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	24,37	10,31	7,25	3,06
<b>Total:</b>						<b>12,81</b>	<b>6,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,81	59,85	0,00	17,11	89,77

Descritivo:

**19.04.0034 - 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	57,63	3,85
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	75,27	75,27
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,84	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	65,29	6,79
<b>Total:</b>					<b>85,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	20,37	9,73	6,27	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	24,37	11,64	8,18	3,46
<b>Total:</b>						<b>14,45</b>	<b>6,92</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,45	92,86	0,00	25,27	132,58

Descritivo:

**19.04.0035 - C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,0000000	324,72	324,72
<b>Total:</b>					<b>324,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,37	0,79	0,51	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	24,37	0,95	0,67	0,28
<b>Total:</b>						<b>1,18</b>	<b>0,56</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,18	325,28	0,00	76,88	403,34

Descritivo:

**19.04.0036 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
<b>Total:</b>						<b>30,84</b>	<b>106,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,84	106,96	0,00	32,45	170,25

Descritivo:

**19.04.0037 - 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	57,63	0,28
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,84	0,07

11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM.COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	13,17	13,17
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	65,29	0,49
<b>Total:</b>					<b>14,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,00	16,41	0,00	26,45

Descritivo:

**19.04.0038 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62	0,31
0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	75,83	2,53
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20	3,60
<b>Total:</b>					<b>6,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,37	0,20	0,13	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	24,37	1,68	1,18	0,50
<b>Total:</b>						<b>1,31</b>	<b>0,57</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,31	7,01	0,00	10,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015

**19.04.0039 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,17	40,53	0,00	97,23

Descritivo:

**19.04.0040 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
<b>Total:</b>						<b>4,99</b>	<b>2,53</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	9,29

Descritivo:

**19.04.0041 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1" ) - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	7,20

Descritivo:

**19.04.0042 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**19.04.0043 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

**19.05.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**19.05.0002 - 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	4,35	531,87
<b>Total:</b>					<b>531,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	592,53	77,03	9,87	67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	25,12	257,81	176,42	81,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	19,98	102,54	62,46	40,08
<b>Total:</b>						<b>248,75</b>	<b>188,63</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
248,75	720,50	0,00	228,26	1.197,51

Descritivo:

**19.05.0003 - 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	2,96	15,81
<b>Total:</b>					<b>15,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	563,04	0,79	0,10	0,69
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	10,55	8,33	0,24	8,09
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0114000	575,52	6,56	0,66	5,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	25,12	6,36	4,35	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	19,98	2,51	1,53	0,98
<b>Total:</b>						<b>6,88</b>	<b>17,67</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,88	33,48	0,00	9,50	49,86

Descritivo:

**19.05.0004 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
<b>Total:</b>					<b>33,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
<b>Total:</b>						<b>8,58</b>	<b>4,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	10,79	56,60

Descritivo:

**19.05.0005 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000		1,55
<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
<b>Total:</b>					<b>71,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
<b>Total:</b>						<b>12,78</b>	<b>8,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

**19.05.0006 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	25,12	6,39	4,37	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	19,98	1,84	1,12	0,72
<b>Total:</b>						<b>8,81</b>	<b>27,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,81	27,12	0,00	44,39

Descritivo:

**19.05.0007 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
<b>Total:</b>					<b>2,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	695,88	21,57	2,31	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	19,98	3,53	2,15	1,38
<b>Total:</b>						<b>10,55</b>	<b>23,45</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,55	25,98	0,00	45,13

Descritivo:

**19.05.0008 - 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
<b>Total:</b>					<b>2,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	695,88	29,99	3,21	26,78

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	25,12	8,36	5,72	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	19,98	3,33	2,03	1,30
<b>Total:</b>						<b>10,96</b>	<b>30,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,96	32,87	0,00	10,32	54,15

Descritivo:

**19.05.0009 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

**19.05.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>	<b>2,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,98	2,67	0,00	1,10	5,75

Descritivo:

**19.05.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
<b>Total:</b>						<b>13,01</b>	<b>24,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,01	24,49	0,00	8,83	46,33

Descritivo:

**19.05.0012 - 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213000	592,53	12,62	1,62	11,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	25,12	16,58	11,35	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	19,98	4,86	2,96	1,90
<b>Total:</b>						<b>15,93</b>	<b>18,13</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,93	18,13	0,00	42,08

Descritivo:

**19.05.0013 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	9,42	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
<b>Total:</b>					<b>1,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	563,04	1,07	0,14	0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	475,63	5,70	0,55	5,15
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	10,32	3,18	0,34	2,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	163,74	19,97	2,66	17,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	25,12	2,37	1,62	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>6,61</b>	<b>27,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,61	29,19	0,00	44,23

Descritivo:

**19.05.0014 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58
<b>Total:</b>					<b>58,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
-------	--------------------------------------	---	-----------	-------	-------	------	------

**Total: 31,03 20,66**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

**19.05.0015 - 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	49,23	49,23
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	18,45	0,74
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	17,66	33,02

**Total: 82,99**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	15,36	15,23	3,78	11,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	24,79	12,42	8,52	3,90
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440000	646,62	28,45	1,62	26,83
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	18,06	17,52	2,54	14,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	19,98	7,07	4,31	2,76

**Total: 20,77 59,92**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
20,77	142,91	0,00	38,55	202,23

Descritivo:

**19.05.0016 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38

**Total: 4,13**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84

**Total: 7,52 19,55**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

**19.05.0017 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75

Total: **96,24**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
<b>Total:</b>						<b>18,62</b>	<b>9,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,62	105,27	0,00	29,18
			153,07

Descritivo:

**19.05.0018 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
<b>Total:</b>						<b>12,60</b>	<b>21,13</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	23,57	0,00	8,52
			44,69

Descritivo:

**19.05.0019 - C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	25,17	32,72
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	28,92	9,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	132,02	132,02
<b>Total:</b>					<b>174,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,12	8,80	6,02	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,98	4,99	3,04	1,95
<b>Total:</b>						<b>24,50</b>	<b>11,47</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,50	185,92	0,00	49,55
			259,97

Descritivo:

**19.05.0020 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
<b>Total:</b>						<b>11,57</b>	<b>6,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,57	14,71	0,00	6,19
			32,47

Descritivo:

**19.05.0021 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
<b>Total:</b>					<b>11,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
<b>Total:</b>						<b>23,15</b>	<b>12,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,15	24,03	0,00	58,29

Descritivo:

**19.05.0022 - 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,90	11,43
<b>Total:</b>					<b>11,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	26,64	4,68	3,00	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	19,98	0,88	0,54	0,34
<b>Total:</b>						<b>3,54</b>	<b>2,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,54	13,45	0,00	20,99

Descritivo:

**20.01.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,0170000	4,19	4,26
<b>Total:</b>					<b>4,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
<b>Total:</b>						<b>5,47</b>	<b>2,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	15,48

Descritivo:

**20.01.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	M	1,0170000	6,56	6,67
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>	<b>3,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	19,62

Descritivo:

20.01.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
<b>Total:</b>					<b>8,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
<b>Total:</b>						<b>6,77</b>	<b>3,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	12,34	0,00	23,61

Descritivo:

20.01.0004 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
<b>Total:</b>					<b>10,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
<b>Total:</b>						<b>3,46</b>	<b>1,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	19,51

Descritivo:

20.01.0005 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
<b>Total:</b>					<b>17,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
<b>Total:</b>						<b>3,99</b>	<b>2,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	28,76

Descritivo:

20.01.0006 - 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	22,88	25,17
<b>Total:</b>					<b>25,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	21,33	3,29	2,07	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	25,42	3,92	2,70	1,22
<b>Total:</b>						<b>4,77</b>	<b>2,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,77	27,61	0,00	40,01

Descritivo:

20.01.0007 - 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM	M	1,1000000	28,69	31,56
<b>Total:</b>					<b>31,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	21,33	3,64	2,29	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	25,42	4,34	2,99	1,35
<b>Total:</b>						<b>5,28</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,28	34,26	0,00	48,85

Descritivo:

**20.01.0008 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
<b>Total:</b>					<b>49,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	21,33	4,55	2,86	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	25,42	5,42	3,73	1,69
<b>Total:</b>						<b>6,59</b>	<b>3,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,59	53,11	0,00	73,76

Descritivo:

**20.01.0009 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
<b>Total:</b>					<b>4,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
<b>Total:</b>						<b>2,52</b>	<b>1,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	9,72

Descritivo:

**20.01.0010 - C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,53	1,53
<b>Total:</b>					<b>1,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	4,69	0,00	13,43

Descritivo:

**20.01.0011 - C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,83	2,83
<b>Total:</b>					<b>2,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	5,99	0,00	2,87
			15,04

Descritivo:

**20.01.0012 - C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	20,20	20,20
<b>Total:</b>					<b>20,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	23,36	0,00	6,96
			36,50

Descritivo:

**20.01.0013 - C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000000	29,74	29,74
<b>Total:</b>					<b>29,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	32,90	0,00	9,20
			48,28

Descritivo:

**20.01.0014 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
<b>Total:</b>					<b>12.157,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
<b>Total:</b>						<b>79,32</b>	<b>39,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,32	12.197,46	0,00	2.891,18
			15.167,96

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

**20.01.0015 - TJCE129928 - QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129927	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	UN	1,0000000	24.494,40	24.494,40
<b>Total:</b>					<b>24.494,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,33	63,99	40,23	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>75,23</b>	<b>39,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,23	24.534,00	0,00	30.404,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09728QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm

**20.01.0016 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	17,35	17,35
<b>Total:</b>					<b>17,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	23,69	0,00	44,54

Descritivo:

**20.01.0017 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
<b>Total:</b>					<b>29,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	36,92	0,00	64,72

Descritivo:

**20.01.0018 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
<b>Total:</b>					<b>35,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	43,30	0,00	72,60

Descritivo:

**20.01.0019 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	56,01	56,01
<b>Total:</b>					<b>56,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	63,93	0,00	18,70
			98,09

Descritivo:

**20.01.0020 - C1887 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	89,62	89,62
<b>Total:</b>					<b>89,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	105,46	0,00	32,12
			168,49

Descritivo:

**20.01.0021 - C1889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	115,38	115,38
<b>Total:</b>					<b>115,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	139,14	0,00	43,69
			229,20

Descritivo:

**20.01.0022 - 97894 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,7945000	3,21	105,27
<b>Total:</b>					<b>105,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0919000	780,70	71,74	5,81	65,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0210000	497,95	10,45	1,64	8,81
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008000	1.501,73	151,37	35,83	115,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7211000	25,12	118,60	81,16	37,44
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1690000	244,79	41,37	8,87	32,50



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402000	58,96	2,37	0,88	1,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197000	141,26	2,78	0,43	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7094000	19,98	74,11	45,14	28,97
<b>Total:</b>						<b>179,76</b>	<b>293,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
179,76	398,30	0,00	136,13
			714,19

Descritivo:

**20.01.0023 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,75	1,27	0,00	0,71
			3,73

Descritivo:

**20.01.0024 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
<b>Total:</b>					<b>2,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,55	3,01	0,00	1,07
			5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**20.01.0025 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>4,97</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
<b>Total:</b>						<b>1,24</b>	<b>0,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,24	5,61	0,00	1,61
			8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0026 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>11,08</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
<b>Total:</b>						<b>2,38</b>	<b>1,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,30	0,00	3,46
			18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0027 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97	15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>15,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,33	2,45	1,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,42	2,92	2,01	0,91
<b>Total:</b>						<b>3,55</b>	<b>1,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,55	17,29	0,00	4,91
			25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0028 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78	20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>20,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	21,33	1,37	0,86	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,42	1,63	1,12	0,51
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>	<b>1,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	21,14	0,00	5,44
			28,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**20.01.0029 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86	27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>27,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	21,33	1,56	0,98	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	25,42	1,86	1,28	0,58
<b>Total:</b>						<b>2,26</b>	<b>1,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,26	28,45	0,00	37,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0030 - TJCE80599 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80598	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	37,87	38,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>38,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	21,33	1,86	1,17	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	25,42	2,21	1,52	0,69
<b>Total:</b>						<b>2,69</b>	<b>1,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,69	39,86	0,00	52,57

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92988" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0031 - TJCE81416 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	43,70	44,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>44,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,33	2,73	1,72	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,42	3,25	2,24	1,01
<b>Total:</b>						<b>3,96</b>	<b>2,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,96	46,42	0,00	62,24

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92992" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.01.0032 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>56,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,33	3,24	2,04	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	25,42	3,86	2,66	1,20
<b>Total:</b>						<b>4,70</b>	<b>2,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,70	59,38	0,00	79,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**20.01.0033 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
<b>Total:</b>					<b>241,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	21,33	3,13	1,97	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	25,42	2,48	1,71	0,77
<b>Total:</b>						<b>3,68</b>	<b>1,93</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,68	243,11	0,00	304,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV

**20.01.0034 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
<b>Total:</b>					<b>4.483,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
<b>Total:</b>						<b>177,28</b>	<b>95,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	4.578,98	0,00	5.876,36

Descritivo:

**20.01.0035 - C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	1,0000000	3.370,85	3.370,85
<b>Total:</b>					<b>3.370,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
<b>Total:</b>						<b>177,28</b>	<b>95,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	3.465,89	0,00	4.501,14

Descritivo:

**20.01.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57

Total: **6,15** **3,14**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

**20.01.0037 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23
<b>Total:</b>					<b>58,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
<b>Total:</b>						<b>8,45</b>	<b>4,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,45	62,96	0,00	16,82	88,23

Descritivo:

**20.01.0038 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
<b>Total:</b>					<b>58,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
<b>Total:</b>						<b>12,54</b>	<b>6,42</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

**20.01.0039 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
<b>Total:</b>					<b>71,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	87,66	0,00	27,92	146,49

Descritivo:

**20.01.0040 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**20.01.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**20.01.0042 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92	14,76
<b>Total:</b>					<b>311,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
<b>Total:</b>						<b>40,90</b>	<b>20,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

**20.01.0043 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

**20.01.0044 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
<b>Total:</b>					<b>135,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	31,93	167,53

Descritivo:

20.01.0045 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
<b>Total:</b>						<b>1,09</b>	<b>0,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	12,73

Descritivo:

20.01.0046 - TJCE122822 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122821	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,0000000	2.198,00	2.198,00
<b>Total:</b>					<b>2.198,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	2.229,68	0,00	2.831,15

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.01.0047 - C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000000	161,57	161,57
<b>Total:</b>					<b>161,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	169,49	0,00	228,51

Descritivo:

20.01.0048 - C1107 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	1,0000000	18.512,05	18.512,05
<b>Total:</b>					<b>18.512,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,33	213,30	134,10	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60
<b>Total:</b>						<b>221,60</b>	<b>118,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
221,60	18.630,85	0,00	23.292,20

Descritivo:

20.01.0049 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
<b>Total:</b>					<b>12,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	17,42	0,00	32,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

**20.01.0050 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
<b>Total:</b>						<b>3,26</b>	<b>1,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	76,68

Descritivo:

**20.01.0051 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
<b>Total:</b>					<b>1.175,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	1.452,02

Descritivo:

**20.01.0052 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**20.01.0053 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>



Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**20.02.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
<b>Total:</b>					<b>4,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
<b>Total:</b>					<b>5,47</b>	<b>2,80</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	2,95	15,48

Descritivo:

**20.02.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
<b>Total:</b>					<b>6,09</b>	<b>3,12</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

**20.02.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
<b>Total:</b>					<b>10,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
<b>Total:</b>					<b>3,46</b>	<b>1,78</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	3,72	19,51

Descritivo:

**20.02.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
<b>Total:</b>					<b>17,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
<b>Total:</b>					<b>3,99</b>	<b>2,04</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

**20.02.0005 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
<b>Total:</b>					<b>8,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
<b>Total:</b>						<b>6,77</b>	<b>3,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	12,34	0,00	23,61

Descritivo:

**20.02.0006 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	10,88	10,88
<b>Total:</b>					<b>10,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	25,14	0,00	65,43

Descritivo:

**20.02.0007 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
<b>Total:</b>					<b>10,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	13,23	0,00	23,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

**20.02.0008 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
<b>Total:</b>					<b>4,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	7,51	0,00	16,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

**20.02.0009 - TJCE129937 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129936	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	5,75	5,75
<b>Total:</b>					<b>5,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	8,91	0,00	18,64

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12557/ORSEJunção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

**20.02.0010 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
<b>Total:</b>					<b>6,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	10,09	0,00	20,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSEgancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

**20.02.0011 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
<b>Total:</b>					<b>4,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	11,24	0,00	29,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

**20.02.0012 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
<b>Total:</b>					<b>4,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
<b>Total:</b>						<b>2,52</b>	<b>1,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	9,72

Descritivo:

**20.02.0013 - C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
<b>Total:</b>					<b>4,31</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	5,89	0,00	11,09

Descritivo:

**20.02.0014 - C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
<b>Total:</b>					<b>4,31</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	5,89	0,00	11,09

Descritivo:

**20.02.0015 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
<b>Total:</b>					<b>19,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	21,33	8,54	5,37	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	25,42	10,18	7,01	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,38</b>	<b>6,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,38	25,88	0,00	47,27

Descritivo:

**20.02.0016 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
<b>Total:</b>						<b>9,08</b>	<b>5,11</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	20,16

Descritivo:

20.02.0017 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
<b>Total:</b>					<b>4,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,44</b>	<b>5,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,44	9,67	0,00	4,50
			23,61

Descritivo:

20.02.0018 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
<b>Total:</b>					<b>23,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	30,60	0,00	10,48
			54,99

Descritivo:

20.02.0019 - C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	18,62	18,62
<b>Total:</b>					<b>18,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	25,74	0,00	9,34
			48,99

Descritivo:

20.02.0020 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
<b>Total:</b>					<b>551,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,33	106,65	67,05	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60
<b>Total:</b>						<b>154,55</b>	<b>79,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
154,55	630,44	0,00	184,87
			969,86

Descritivo:

20.02.0021 - C2073 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	582,58	582,58
<b>Total:</b>					<b>698,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,33	213,30	134,10	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	25,42	254,20	175,00	79,20
<b>Total:</b>						<b>309,10</b>	<b>158,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
309,10	856,55	0,00	1.440,16

Descritivo:

**20.02.0022 - 95789 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	19,54	19,54
<b>Total:</b>					<b>20,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	21,33	8,32	5,23	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	25,42	9,92	6,83	3,09
<b>Total:</b>						<b>12,06</b>	<b>6,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,06	26,34	0,00	47,44

Descritivo:

**20.02.0023 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
<b>Total:</b>					<b>29,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	36,92	0,00	64,72

Descritivo:

**20.02.0024 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
<b>Total:</b>					<b>35,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	43,30	0,00	72,60

Descritivo:

**20.02.0025 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	56,01	56,01
<b>Total:</b>					<b>56,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	63,93	0,00	98,09

Descritivo:

**20.02.0026 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
<b>Total:</b>					<b>12.157,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
<b>Total:</b>						<b>79,32</b>	<b>39,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,32	12.197,46	0,00	15.167,96

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

**20.02.0027 - TJCE129939 - QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000000	26,60	26,60
12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000000	107,00	107,00
TJ129938	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,0000000	2.916,73	2.916,73
<b>Total:</b>					<b>3.050,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	3.082,01	0,00	3.884,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07826/ORSEQuadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora

**20.02.0028 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	3,73

Descritivo:

**20.02.0029 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
<b>Total:</b>					<b>2,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	3,01	0,00	5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**20.02.0030 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>4,97</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
<b>Total:</b>						<b>1,24</b>	<b>0,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,24	5,61	0,00	8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.02.0031 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>11,08</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
<b>Total:</b>						<b>2,38</b>	<b>1,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,30	0,00	18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**20.02.0032 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97	15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>15,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,33	2,45	1,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,42	2,92	2,01	0,91
<b>Total:</b>						<b>3,55</b>	<b>1,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,55	17,29	0,00	4,91	25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935\* CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015\*

**20.02.0033 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78	20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>20,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	21,33	1,37	0,86	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,42	1,63	1,12	0,51
<b>Total:</b>					<b>1,98</b>	<b>1,02</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,98	21,14	0,00	5,44	28,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**20.02.0034 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	5,04	5,04
<b>Total:</b>					<b>5,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,33	2,35	1,48	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,42	2,80	1,93	0,87
<b>Total:</b>					<b>3,41</b>	<b>1,74</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,41	6,78	0,00	2,40	12,59

Descritivo:

**20.02.0035 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
<b>Total:</b>					<b>71,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>					<b>30,91</b>	<b>15,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,91	87,66	0,00	27,92	146,49

Descritivo:

**20.02.0036 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	14,88

Descritivo:

**20.02.0037 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
<b>Total:</b>					<b>135,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	167,53

Descritivo:

**20.02.0038 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
<b>Total:</b>						<b>1,09</b>	<b>0,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	12,73

Descritivo:

**20.02.0039 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
<b>Total:</b>						<b>1,47</b>	<b>0,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,47	9,41	0,00	13,44

Descritivo:

**20.02.0040 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
<b>Total:</b>					<b>121,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
<b>Total:</b>						<b>17,89</b>	<b>9,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

**20.02.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**20.02.0042 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
<b>Total:</b>						<b>4,41</b>	<b>2,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

**20.02.0043 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
<b>Total:</b>						<b>3,26</b>	<b>1,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

**20.02.0044 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
<b>Total:</b>						<b>6,15</b>	<b>3,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

**20.02.0045 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,41	1,41
<b>Total:</b>					<b>9,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	25,42	2,31	1,59	0,72
<b>Total:</b>						<b>2,81</b>	<b>1,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,81	10,59	0,00	3,16	16,56

Descritivo:

**20.02.0046 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**20.02.0047 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
<b>Total:</b>					<b>58,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
<b>Total:</b>						<b>12,54</b>	<b>6,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

**20.02.0048 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92	14,76
<b>Total:</b>					<b>311,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
<b>Total:</b>						<b>40,90</b>	<b>20,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

**20.02.0049 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
<b>Total:</b>					<b>4.483,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
<b>Total:</b>						<b>177,28</b>	<b>95,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	4.578,98	0,00	1.120,10	5.876,36

Descritivo:

**20.02.0050 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
<b>Total:</b>						<b>6,15</b>	<b>3,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

**20.02.0051 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

**20.02.0052 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39

1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23
<b>Total:</b>					<b>58,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
<b>Total:</b>					<b>8,45</b>	<b>4,34</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,45	62,96	0,00	16,82
			88,23

Descritivo:

**20.02.0053 - TJCE129941 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SOFT STARTER 20 CV COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129940	SOFT STARTER PARA MOTOR 20CV/220V-40CV/380V 61A	UN	1,0000000	3.603,00	3.603,00
<b>Total:</b>					<b>3.603,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	34,15	273,20	209,84	63,36
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	103,29	413,16	404,64	8,52
<b>Total:</b>					<b>791,76</b>	<b>166,92</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
791,76	3.769,92	0,00	1.074,28
			5.635,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.02.0054 - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,58	19,58	7,49	12,09
<b>Total:</b>					<b>11,45</b>	<b>18,77</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,45	18,77	0,00	7,12
			37,34

Descritivo:

**20.02.0055 - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	36,18	36,18	13,02	23,16
<b>Total:</b>					<b>16,98</b>	<b>29,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,98	29,84	0,00	11,03
			57,85

Descritivo:

**20.02.0056 - C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	16,49	16,49
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	10,74	10,74
				<b>Total:</b>	<b>27,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>						<b>23,19</b>	<b>11,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	39,11	0,00	14,67
			76,97

Descritivo:

**20.02.0057 - TJCE129943 - TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,0000000	2,51	5,02
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000000	37,73	75,46
<b>Total:</b>					<b>80,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>						<b>23,19</b>	<b>11,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	92,36	0,00	27,21
			142,76

Descritivo: BASEAO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4793TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)

**20.02.0058 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,10	18,10	7,17	10,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>11,13</b>	<b>17,61</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,13	17,61	0,00	6,77
			35,51

Descritivo:

**20.02.0059 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	33,29	33,29	12,43	20,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>16,39</b>	<b>27,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,39	27,54	0,00	10,35
			54,28

Descritivo:

**20.02.0060 - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	48,49	48,49	17,68	30,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>21,64</b>	<b>37,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,64	37,49	0,00	13,93
			73,06

Descritivo:

**20.02.0061 - TJCE129946 - TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129945	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	399,60	399,60
<b>Total:</b>					<b>399,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,91	406,72	0,00	99,06
			519,69

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.02.0062 - TJCE129947 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129944	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	439,28	439,28
<b>Total:</b>					<b>439,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,91	446,40	0,00	108,40
			568,71

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.02.0063 - TJCE129949 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129948	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	366,34	366,34
<b>Total:</b>					<b>366,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,91	373,46	0,00	91,23
			478,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.02.0064 - TJCE60819 - PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60818	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	UD	1,0000000	8,84	8,84
<b>Total:</b>					<b>8,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,18	12,00	0,00	4,28	22,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V"

**20.02.0065 - TJCE129950 - CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, METÁLICA, TAMPA BASCULANTE, EQUIPADA COM 4 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ114710	CAIXA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO ATÉ 6 MÓDULOS	UN	1,0000000	310,00	310,00	
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,0000000	21,38	42,76	
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,0000000	37,73	150,92	
<b>Total:</b>						<b>503,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
61,82	535,36	0,00	140,64	737,82

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.02.0066 - TJCE81503 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ96883	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9W	UN	4,0000000	16,50	66,00	
38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	131,83	131,83	
<b>Total:</b>						<b>197,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,91	213,67	0,00	57,60	302,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07799/ORSE Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa

**20.02.0067 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	14,82	14,82	
<b>Total:</b>						<b>14,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	21,33	1,59	1,00	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	25,42	4,56	3,14	1,42
<b>Total:</b>						<b>4,14</b>	<b>2,01</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,14	16,83	0,00	4,94	25,91

Descritivo:

**20.02.0068 - TJCE129953 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 24W - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ129951	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 24W	UN	1,0000000	98,35	98,35	
<b>Total:</b>						<b>98,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	122,11	0,00	39,68
			208,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

**20.02.0069 - TJCE129957 - LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01\_11/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129955	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	UN	1,0000000	29,42	29,42
<b>Total:</b>					<b>29,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	53,18	0,00	23,44
			122,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804

**20.02.0070 - TJCE129958 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE 12W - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129956	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE	UN	1,0000000	59,83	59,83
<b>Total:</b>					<b>59,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	83,59	0,00	30,61
			160,57

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE 4804

**20.02.0071 - TJCE129954 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 30W - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129952	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 30W	UN	1,0000000	261,39	261,39
<b>Total:</b>					<b>261,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	285,15	0,00	78,07
			409,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

**20.02.0072 - C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	175,65	175,65
<b>Total:</b>					<b>175,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
<b>Total:</b>						<b>37,09</b>	<b>19,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
37,09	194,65	0,00	54,57	286,31

Descritivo:

**20.02.0073 - 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	82,27	82,27
<b>Total:</b>					<b>82,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352000	21,33	5,01	3,15	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5644000	25,42	14,35	9,88	4,47
<b>Total:</b>						<b>13,03</b>	<b>6,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,03	88,60	0,00	23,93	125,56

Descritivo:

**20.02.0074 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
<b>Total:</b>					<b>68,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
<b>Total:</b>						<b>24,73</b>	<b>12,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,73	80,68	0,00	24,82	130,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

**20.02.0075 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**20.02.0076 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**20.02.0077 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
<b>Total:</b>						<b>4,99</b>	<b>2,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

**20.02.0078 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

**20.03.0001 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>	<b>3,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

**20.03.0002 - 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	3,10	2,07
<b>Total:</b>					<b>2,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179000	20,37	0,37	0,24	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0789000	24,37	1,92	1,35	0,57
<b>Total:</b>						<b>1,59</b>	<b>0,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,59	2,77	0,00	1,03	5,39

Descritivo:

**20.03.0003 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
<b>Total:</b>					<b>4,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,44</b>	<b>5,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,44	9,67	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

**20.03.0004 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
<b>Total:</b>					<b>23,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	30,60	0,00	10,48	54,99

Descritivo:

**20.03.0005 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

**20.03.0006 - TJCE129962 - CABO HDMI 2.0 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129961	CABO HDMI 2.0	M	1,0000000	15,60	15,60
<b>Total:</b>					<b>15,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,42	6,36	4,38	1,98
<b>Total:</b>						<b>4,38</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,38	17,58	0,00	5,17	27,13

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12394/ORSECabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p

**20.03.0007 - TJCE129964 - CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129963	CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB	UN	1,0000000	394,43	394,43
<b>Total:</b>					<b>394,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	418,19	0,00	573,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.03.0008 - TJCE129966 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129965	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA)	UN	1,0000000	169,89	169,89
<b>Total:</b>					<b>169,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,33	6,19	3,89	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	25,42	7,38	5,08	2,30
<b>Total:</b>						<b>8,97</b>	<b>4,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,97	174,49	0,00	226,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**20.03.0009 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**20.03.0010 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

**20.03.0011 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
<b>Total:</b>						<b>4,99</b>	<b>2,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

**20.03.0012 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>					<b>3,80</b>	<b>1,97</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

**20.04.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
<b>Total:</b>					<b>4,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
<b>Total:</b>					<b>5,47</b>	<b>2,80</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,47	7,06	0,00	2,95	15,48

Descritivo:

**20.04.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
<b>Total:</b>					<b>6,09</b>	<b>3,12</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

**20.04.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
<b>Total:</b>					<b>10,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
<b>Total:</b>						<b>3,46</b>	<b>1,78</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,46	12,33	0,00	3,72	19,51

Descritivo:

**20.04.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
<b>Total:</b>					<b>17,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
<b>Total:</b>						<b>3,99</b>	<b>2,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

**20.04.0005 - C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	28,38	28,38
<b>Total:</b>					<b>28,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
<b>Total:</b>						<b>37,09</b>	<b>19,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
37,09	47,38	0,00	19,89	104,36

Descritivo:

**20.04.0006 - TJCE129973 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129972	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM	UN	1,0000000	315,19	315,19
<b>Total:</b>					<b>315,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,36	321,53	0,00	78,63	412,52

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12472/ORSEForneimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

**20.04.0007 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	10,88	10,88
<b>Total:</b>					<b>10,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>



<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,82	25,14	0,00	12,47	65,43

Descritivo:

**20.04.0008 - C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000000	15,95	15,95
<b>Total:</b>					<b>15,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>					<b>30,91</b>	<b>15,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,91	31,79	0,00	14,77	77,47

Descritivo:

**20.04.0009 - C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000000	15,05	15,05
<b>Total:</b>					<b>15,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>					<b>27,82</b>	<b>14,26</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,82	29,31	0,00	13,45	70,58

Descritivo:

**20.04.0010 - C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000000	46,35	46,35
<b>Total:</b>					<b>46,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>					<b>23,19</b>	<b>11,88</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,19	58,23	0,00	19,17	100,59

Descritivo:

**20.04.0011 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
<b>Total:</b>					<b>10,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>					<b>6,18</b>	<b>3,16</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,18	13,23	0,00	4,57	23,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

## 20.04.0012 - TJCE129975 - TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129974	TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	157,57	157,57
<b>Total:</b>					<b>157,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	160,73	0,00	206,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12477/ORSETê horizontal 150 x 150mm, liso, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

## 20.04.0013 - TJCE120339 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120338	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1,0000000	76,10	76,10
<b>Total:</b>					<b>76,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	79,26	0,00	105,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08687/ORSETê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

## 20.04.0014 - TJCE123056 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123053	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	30,75	30,75
<b>Total:</b>					<b>30,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	33,91	0,00	49,53

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 8689

## 20.04.0015 - TJCE129977 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129976	CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	126,10	126,10
<b>Total:</b>					<b>126,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	129,26	0,00	167,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12483/ORSECurva horizontal 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)

## 20.04.0016 - TJCE123055 - CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123052	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	11,50	11,50

Total: **11,50**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	14,66	0,00	25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1898

**20.04.0017 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
<b>Total:</b>					<b>4,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	7,51	0,00	16,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

**20.04.0018 - TJCE129980 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129979	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	105,04	105,04
<b>Total:</b>					<b>105,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	108,20	0,00	141,32

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12479/ORSERedução concêntrica 150 x 150/100 x 100mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

**20.04.0019 - TJCE129982 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129981	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	10,56	10,56
<b>Total:</b>					<b>10,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	13,72	0,00	24,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11296/ORSERedução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

**20.04.0020 - TJCE60872 - SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60871	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	UD	1,0000000	3,50	3,50
<b>Total:</b>					<b>3,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,46	11,42	0,00	6,33	33,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "CAIXA PARA TOMADA EM ELETROCALHA GALVANIZADO"

**20.04.0021 - TJCE98601 - SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98602	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	3,55	3,55
<b>Total:</b>					<b>3,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,18	6,71	0,00	3,04	15,93

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08695/ORSEsuporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou

**20.04.0022 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
<b>Total:</b>					<b>4,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,36	11,24	0,00	5,56	29,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

**20.04.0023 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
<b>Total:</b>					<b>4,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
<b>Total:</b>						<b>2,52</b>	<b>1,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,52	5,35	0,00	1,85	9,72

Descritivo:

**20.04.0024 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,10	5,54
<b>Total:</b>					<b>5,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,37	0,98	0,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	24,37	5,15	3,62	1,53
<b>Total:</b>						<b>4,25</b>	<b>1,88</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,25	7,42	0,00	2,75	14,42

Descritivo:

**20.04.0025 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
<b>Total:</b>					<b>32,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
<b>Total:</b>						<b>74,31</b>	<b>89,63</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,31	121,85	0,00	46,20	242,36

Descritivo:

**20.04.0026 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
<b>Total:</b>						<b>9,08</b>	<b>5,11</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,08	7,24	0,00	3,84	20,16

Descritivo:

**20.04.0027 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
<b>Total:</b>					<b>23,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,91</b>	<b>7,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,91	30,60	0,00	10,48	54,99

Descritivo:

**20.04.0028 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
<b>Total:</b>					<b>4,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,44</b>	<b>5,43</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,44	9,67	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

**20.04.0029 - C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	28,84	28,84
<b>Total:</b>					<b>28,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,33	26,66	16,76	9,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	25,42	31,78	21,88	9,90
<b>Total:</b>						<b>38,64</b>	<b>19,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,64	48,64	0,00	20,55	107,83

Descritivo:

**20.04.0030 - TJCE97363 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ97364	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,0000000	180,00	180,00
<b>Total:</b>					<b>180,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>						<b>23,19</b>	<b>11,88</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,19	191,88	0,00	50,65	265,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0595CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA

**20.04.0031 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

**20.04.0032 - 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0500000	7,39	7,76
<b>Total:</b>					<b>7,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	21,33	0,10	0,06	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	25,42	0,12	0,08	0,04
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>	<b>0,08</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	7,84	0,00	1,88	9,86

Descritivo:

**20.04.0033 - TJCE129984 - CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129983	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,0000000	14,25	14,25
<b>Total:</b>					<b>14,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,33	2,99	1,88	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	25,42	3,56	2,45	1,11
<b>Total:</b>					<b>4,33</b>	<b>2,22</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,33	16,47	0,00	4,90	25,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08690/ORSECabo de fibra ótica de 6 vias

**20.04.0034 - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	37,73	37,73
<b>Total:</b>					<b>37,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	21,33	4,40	2,77	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	25,42	5,24	3,61	1,63
<b>Total:</b>					<b>6,38</b>	<b>3,26</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,38	40,99	0,00	11,16	58,53

Descritivo:

**20.04.0035 - C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000000	45,20	45,20
<b>Total:</b>					<b>45,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,33	6,19	3,89	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	25,42	7,38	5,08	2,30
<b>Total:</b>					<b>8,97</b>	<b>4,60</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,97	49,80	0,00	13,84	72,61

Descritivo:

**20.04.0036 - C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000000	31,95	63,90
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	26,85	26,85
<b>Total:</b>					<b>90,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total	
9,27	95,51	0,00	24,68	129,46

Descritivo:

**20.04.0037 - TJCE129986 - CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129985	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM	UN	1,0000000	391,29	391,29
<b>Total:</b>					<b>391,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,64	181,12	117,76	63,36
<b>Total:</b>						<b>117,76</b>	<b>63,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total	
117,76	454,65	0,00	134,80	707,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11520/ORSECâmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar

**20.04.0038 - C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	412,44	412,44
<b>Total:</b>					<b>412,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,33	53,33	33,53	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,42	63,55	43,75	19,80
<b>Total:</b>						<b>77,28</b>	<b>39,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total	
77,28	452,04	0,00	124,65	653,97

Descritivo:

**20.04.0039 - C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	699,00	699,00
<b>Total:</b>					<b>699,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,33	53,33	33,53	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,42	63,55	43,75	19,80
<b>Total:</b>						<b>77,28</b>	<b>39,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total	
77,28	738,60	0,00	192,14	1.008,02

Descritivo:

**20.04.0040 - C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - (UD)**



Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.285,63	2.285,63
<b>Total:</b>					<b>2.285,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,42	203,36	140,00	63,36
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	34,15	273,20	209,84	63,36
<b>Total:</b>						<b>457,12</b>	<b>190,08</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
457,12	2.475,71	0,00	690,68
			3.623,51

Descritivo:

**20.04.0041 - C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	36,37	36,37
<b>Total:</b>					<b>36,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>						<b>23,19</b>	<b>11,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	48,25	0,00	16,82
			88,26

Descritivo:

**20.04.0042 - C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	34,90	34,90
<b>Total:</b>					<b>34,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
<b>Total:</b>						<b>3,35</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,35	36,88	0,00	9,47
			49,70

Descritivo:

**20.04.0043 - C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
<b>Total:</b>					<b>5.413,51</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	5.413,51	0,00	1.274,88
			6.688,39

Descritivo:

**20.04.0044 - 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	750,24	750,24
<b>Total:</b>					<b>750,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	21,33	132,26	83,15	49,11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	25,42	157,62	108,51	49,11
<b>Total:</b>						<b>191,66</b>	<b>98,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
191,66	848,46	0,00	244,95	1.285,07

Descritivo:

**20.04.0045 - C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	123,75	123,75
<b>Total:</b>					<b>123,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	123,75	0,00	29,14	152,89

Descritivo:

**20.04.0046 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**20.04.0047 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**20.04.0048 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
<b>Total:</b>						<b>4,99</b>	<b>2,53</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

**20.04.0049 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

**21.00.0001 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
<b>Total:</b>					<b>32,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
<b>Total:</b>						<b>74,31</b>	<b>89,63</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,31	121,85	0,00	46,20	242,36

Descritivo:

**21.00.0002 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	64,25	64,25
<b>Total:</b>					<b>64,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	21,33	5,30	3,33	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,42	6,32	4,35	1,97
<b>Total:</b>						<b>7,68</b>	<b>3,94</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,68	68,19	0,00	17,87	93,74

Descritivo:

**21.00.0003 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80

I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79
<b>Total:</b>					<b>36,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,98	1,59	0,97	0,62
<b>Total:</b>						<b>2,37</b>	<b>1,25</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,37	37,58	0,00	9,41	49,36

Descritivo:

**21.00.0004 - 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	32,42	34,04
<b>Total:</b>					<b>34,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	21,33	5,30	3,33	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,42	6,32	4,35	1,97
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	25,37	16,92	6,41	10,51
<b>Total:</b>						<b>14,09</b>	<b>14,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,09	48,49	0,00	14,74	77,32

Descritivo:

**21.00.0005 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	46,18	48,49
<b>Total:</b>					<b>48,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	21,33	0,70	0,44	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,42	0,84	0,58	0,26
<b>Total:</b>						<b>1,02</b>	<b>0,52</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,02	49,01	0,00	11,78	61,81

Descritivo:

**21.00.0006 - TJCE129988 - CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129987	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	1,0000000	8,93	8,93
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>	<b>1,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,09	10,51	0,00	3,20	16,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07904/ORSEClips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02

**21.00.0007 - TJCE129990 - BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129989	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	1,0000000	39,77	39,77
<b>Total:</b>					<b>39,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,27	44,53	0,00	12,67	66,47

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10908/ORSEBarra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m

**21.00.0008 - TJCE82728 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ82727	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000000	6,63	6,63
<b>Total:</b>					<b>6,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,42	4,58	3,15	1,43
<b>Total:</b>						<b>3,15</b>	<b>1,43</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,15	8,06	0,00	2,64	13,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11811/ORSE Forneimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"

**21.00.0009 - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	8,70	8,70
<b>Total:</b>					<b>8,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,36	15,04	0,00	6,45	33,85

Descritivo:

**21.00.0010 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
<b>Total:</b>					<b>17,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>2,43</b>	<b>1,56</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,43	19,31	0,00	5,12	26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

**21.00.0011 - TJCE129992 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129991	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	UN	1,0000000	342,29	342,29
<b>Total:</b>					<b>342,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,27	347,05	0,00	83,91	440,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09051/ORSECaixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento

**21.00.0012 - TJCE129994 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129993	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	UN	1,0000000	46,50	46,50
<b>Total:</b>					<b>46,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,33	3,20	2,01	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,42	3,82	2,63	1,19
<b>Total:</b>						<b>4,64</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,64	48,88	0,00	66,12

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09048/ORSEConector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)

**21.00.0013 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4 ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,73	11,73
<b>Total:</b>					<b>12,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	21,33	9,58	6,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	25,42	11,42	7,86	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,88</b>	<b>7,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,88	19,47	0,00	41,20

Descritivo:

**21.00.0014 - TJCE125592 - PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ125591	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	UN	1,0000000	2,09	2,09
<b>Total:</b>					<b>2,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	21,33	0,26	0,16	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	25,42	0,31	0,21	0,10
<b>Total:</b>						<b>0,37</b>	<b>0,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,37	2,91	0,00	4,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 78039PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2

**21.00.0015 - C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UD	1,0000000	159,70	159,70	46,37	113,33
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UD	1,0000000	973,27	973,27	200,92	772,35
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	MT	20,0000000	42,89	857,80	130,00	727,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UD	1,0000000	888,87	888,87	247,28	641,59
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UD	1,0000000	151,98	151,98	46,37	105,61
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UD	1,0000000	214,42	214,42	46,37	168,05

Total: **717,31** **2.528,73**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
717,31	2.528,73	0,00	764,44	4.010,48

Descritivo:

**21.00.0016 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**21.00.0017 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**22.01.0001 - 97498 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	34,49	35,84
<b>Total:</b>					<b>35,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	20,37	3,32	2,14	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	24,37	3,97	2,79	1,18
<b>Total:</b>						<b>4,93</b>	<b>2,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,93	38,20	0,00	10,16	53,29

Descritivo:

**22.01.0002 - 92366 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	72,86	75,70
<b>Total:</b>					<b>75,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	20,37	4,38	2,82	1,56

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	24,37	5,24	3,68	1,56
<b>Total:</b>						<b>6,50</b>	<b>3,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,50	78,82	0,00	20,09	105,41

Descritivo:

**22.01.0003 - 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	90,42	93,95
<b>Total:</b>					<b>93,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	20,37	4,99	3,22	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	24,37	5,97	4,20	1,77
<b>Total:</b>					<b>7,42</b>	<b>3,54</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,42	97,49	0,00	24,71	129,62

Descritivo:

**22.01.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
<b>Total:</b>					<b>5,26</b>	<b>2,70</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,26	7,21	0,00	2,94	15,41

Descritivo:

**22.01.0005 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
<b>Total:</b>					<b>6,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
<b>Total:</b>					<b>6,18</b>	<b>2,70</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,18	9,37	0,00	3,66	19,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

**22.01.0006 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,55	1,06	0,00	0,61	3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEFornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

**22.01.0007 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
<b>Total:</b>					<b>4,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
<b>Total:</b>					<b>2,52</b>	<b>1,12</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,52	5,35	0,00	1,85	9,72

Descritivo:

**22.01.0008 - 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	87,61	87,61
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	474,88	474,88
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	19,04	19,04
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	285,71	285,71
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	826,81	826,81
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	200,00	200,00
<b>Total:</b>					<b>1.894,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,2940000	692,99	203,74	40,18	163,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	20,37	38,81	25,02	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	24,37	46,43	32,64	13,79
<b>Total:</b>					<b>97,84</b>	<b>191,14</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
97,84	2.085,19	0,00	514,10	2.697,13

Descritivo:

**22.01.0009 - 101916 - HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1661000	14,75	2,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0394000	43,07	1,70
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,0000000	3.366,06	3.366,06
<b>Total:</b>					<b>3.370,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	20,37	90,41	58,28	32,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	24,37	108,16	76,03	32,13
<b>Total:</b>						<b>134,31</b>	<b>64,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
134,31	3.434,47	0,00	4.409,23

Descritivo:

**22.01.0010 - 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	795,00	795,00
<b>Total:</b>					<b>796,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,37	9,32	6,01	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	24,37	11,15	7,84	3,31
<b>Total:</b>						<b>13,85</b>	<b>6,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,85	803,36	0,00	1.009,66

Descritivo:

**22.01.0011 - 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	265,00	265,00
<b>Total:</b>					<b>266,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,37	9,32	6,01	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	24,37	11,15	7,84	3,31
<b>Total:</b>						<b>13,85</b>	<b>6,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,85	273,36	0,00	354,85

Descritivo:

**22.01.0012 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,58	0,50
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,01	16,80	10,46	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,64	39,97	25,61	14,36

Total: **36,07** **20,70**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,07	21,20	0,00	13,49	70,76

Descritivo:

**22.01.0013 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
<b>Total:</b>					<b>72,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	16,96	88,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**22.01.0014 - TJCE130070 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130069	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	1,0000000	10,44	10,44
<b>Total:</b>					<b>10,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>2,43</b>	<b>1,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	12,00	0,00	3,40	17,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12895/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga

**22.01.0015 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
<b>Total:</b>					<b>16,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
<b>Total:</b>						<b>6,27</b>	<b>3,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

**22.01.0016 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
<b>Total:</b>					<b>10,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
<b>Total:</b>						<b>8,99</b>	<b>5,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72	29,99

Descritivo:

**22.01.0017 - C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000000	2.280,82	2.280,82

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
<b>Total:</b>					<b>2.566,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,37	50,93	32,83	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,37	60,93	42,83	18,10
<b>Total:</b>						<b>84,41</b>	<b>40,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
84,41	2.606,56	0,00	633,72
			3.324,69

Descritivo:

**22.01.0018 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
<b>Total:</b>					<b>211,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>30,26</b>	<b>14,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,26	226,25	0,00	60,41
			316,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

**22.01.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
<b>Total:</b>					<b>514,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
<b>Total:</b>						<b>13,76</b>	<b>6,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,76	521,47	0,00	126,05
			661,28

Descritivo:

**22.01.0020 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
<b>Total:</b>					<b>104,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
<b>Total:</b>						<b>25,51</b>	<b>12,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,51	117,14	0,00	33,59
			176,24

Descritivo:

**22.01.0021 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
<b>Total:</b>					<b>165,46</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>30,26</b>	<b>14,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	179,94	0,00	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

**22.01.0022 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
<b>Total:</b>					<b>273,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
<b>Total:</b>						<b>13,76</b>	<b>6,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	280,38	0,00	363,41

Descritivo:

**22.01.0023 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
<b>Total:</b>					<b>76,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
<b>Total:</b>						<b>9,14</b>	<b>4,71</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,14	80,96	0,00	111,32

Descritivo:

**22.01.0024 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	9,12

Descritivo:

**22.01.0025 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

**22.01.0026 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

**22.01.0027 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**22.02.0001 - 97535 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	34,49	35,84
<b>Total:</b>					<b>35,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,37	5,29	3,41	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	24,37	6,33	4,45	1,88
<b>Total:</b>						<b>7,86</b>	<b>3,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,86	39,60	0,00	11,18	58,64

Descritivo:

**22.02.0002 - 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	43,49	45,19
<b>Total:</b>					<b>45,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,37	5,60	3,61	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	24,37	6,70	4,71	1,99
<b>Total:</b>						<b>8,32</b>	<b>3,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,32	49,17	0,00	71,03

Descritivo:

**22.02.0003 - 92653 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	50,53	52,50
<b>Total:</b>					<b>52,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	20,37	5,94	3,83	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	24,37	7,11	5,00	2,11
<b>Total:</b>						<b>8,83</b>	<b>4,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,83	56,72	0,00	80,99

Descritivo:

**22.02.0004 - 92654 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	72,86	75,70
<b>Total:</b>					<b>75,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	20,37	6,38	4,11	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	24,37	7,63	5,36	2,27
<b>Total:</b>						<b>9,47</b>	<b>4,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,47	80,24	0,00	110,84

Descritivo:

**22.02.0005 - 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	90,42	93,95
<b>Total:</b>					<b>93,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	20,37	7,03	4,53	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	24,37	8,41	5,91	2,50
<b>Total:</b>						<b>10,44</b>	<b>5,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,44	98,95	0,00	135,15

Descritivo:

**22.02.0006 - 92656 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	121,68	126,43
<b>Total:</b>					<b>126,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	20,37	7,66	4,94	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	24,37	9,16	6,44	2,72
<b>Total:</b>						<b>11,38</b>	<b>5,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,38	131,87	0,00	176,99

Descritivo:

**22.02.0007 - C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4800000	0,36	0,89
21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	153,46	199,50
<b>Total:</b>					<b>200,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,37	44,82	28,89	15,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	24,37	53,62	37,69	15,93
<b>Total:</b>						<b>66,58</b>	<b>31,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
66,58	232,25	0,00	369,20

Descritivo:

**22.02.0008 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
<b>Total:</b>						<b>5,26</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	15,41

Descritivo:

**22.02.0009 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
<b>Total:</b>					<b>6,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total



6,18	9,37	0,00	3,66	19,21
------	------	------	------	-------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

**22.02.0010 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	1,06	0,00	3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEFornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

**22.02.0011 - C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000000	1,44	1,44
<b>Total:</b>					<b>1,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
<b>Total:</b>						<b>4,02</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	3,82	0,00	9,69

Descritivo:

**22.02.0012 - C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000000	2,59	2,59
<b>Total:</b>					<b>2,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
<b>Total:</b>						<b>4,02</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	4,97	0,00	11,11

Descritivo:

**22.02.0013 - C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,0000000	4,09	4,09
<b>Total:</b>					<b>4,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
<b>Total:</b>						<b>4,02</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	6,47	0,00	12,96

Descritivo:

**22.02.0014 - C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000000	5,25	5,25
<b>Total:</b>					<b>5,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38

Total: 4,02 2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	7,63	0,00	2,74
			14,39

Descritivo:

22.02.0015 - 95696 - SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000000	6,53	6,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040000	14,75	0,06
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000000	40,00	40,00
<b>Total:</b>					<b>46,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,37	1,43	0,92	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,37	1,71	1,20	0,51
<b>Total:</b>					<b>2,12</b>	<b>1,02</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	47,61	0,00	11,71
			61,44

Descritivo:

22.02.0016 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
<b>Total:</b>					<b>273,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
<b>Total:</b>					<b>13,76</b>	<b>6,58</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	280,38	0,00	69,27
			363,41

Descritivo:

22.02.0017 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
<b>Total:</b>					<b>104,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
<b>Total:</b>					<b>25,51</b>	<b>12,20</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,51	117,14	0,00	33,59
			176,24

Descritivo:

22.02.0018 - TJCE74885 - CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ74884	CHAVE DE FLUXO	UN	1,0000000	160,00	160,00
<b>Total:</b>					<b>160,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,91	175,84	0,00	48,69	255,44

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE "Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)"

**22.02.0019 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
<b>Total:</b>					<b>76,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
<b>Total:</b>						<b>9,14</b>	<b>4,71</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,14	80,96	0,00	21,22	111,32

Descritivo:

**22.02.0020 - 92658 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	14,75	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	43,07	0,13
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	14,96	14,96
<b>Total:</b>					<b>15,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	20,37	6,13	3,95	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	24,37	7,34	5,16	2,18
<b>Total:</b>						<b>9,11</b>	<b>4,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,11	19,64	0,00	6,77	35,52

Descritivo:

**22.02.0021 - TJCE130072 - SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130071	SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL	UN	1,0000000	194,93	194,93
<b>Total:</b>					<b>194,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,46</b>	<b>7,92</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,46	202,85	0,00	51,41	269,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11821/ORSE Sensor de temperatura endereçavel

**22.02.0022 - TJCE130074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1"	UN	1,0000000	247,36	247,36
<b>Total:</b>					<b>247,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,37	13,16	9,25	3,91
<b>Total:</b>						<b>16,34</b>	<b>7,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,34	255,18	0,00	63,94	335,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2709

**22.02.0023 - 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,0000000	77,16	77,16
<b>Total:</b>					<b>77,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
<b>Total:</b>						<b>4,49</b>	<b>2,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,49	79,51	0,00	19,78	103,78

Descritivo:

**22.02.0024 - TJCE130076 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130075	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"	UN	1,0000000	2.376,36	2.376,36
<b>Total:</b>					<b>2.376,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
<b>Total:</b>						<b>18,16</b>	<b>8,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,16	2.385,04	0,00	565,95	2.969,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10833/ORSEVálvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)

**22.02.0025 - 99634 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	756,42	756,42
<b>Total:</b>					<b>757,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	20,37	14,72	9,49	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	24,37	17,61	12,38	5,23
<b>Total:</b>						<b>21,87</b>	<b>10,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,87	767,55	0,00	185,91	975,33

Descritivo:

**22.02.0026 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
<b>Total:</b>					<b>165,46</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>30,26</b>	<b>14,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,26	179,94	0,00	49,50	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

**22.02.0027 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
<b>Total:</b>					<b>211,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>30,26</b>	<b>14,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,26	226,25	0,00	60,41	316,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

**22.02.0028 - 103017 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0226000	14,75	0,33
10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000000	864,29	864,29
<b>Total:</b>					<b>864,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	20,37	7,36	4,74	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	24,37	8,81	6,19	2,62
<b>Total:</b>						<b>10,93</b>	<b>5,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,93	869,86	0,00	207,43	1.088,22

Descritivo:

**22.02.0029 - C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000000	3.125,40	3.125,40
<b>Total:</b>					<b>3.125,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	20,37	162,96	105,04	57,92
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,15	68,30	52,46	15,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	24,37	194,96	137,04	57,92
<b>Total:</b>						<b>294,54</b>	<b>131,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
294,54	3.257,08	0,00	836,41	4.388,03

Descritivo:

**22.02.0030 - TJCE130078 - BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130077	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,0000000	2.816,00	2.816,00
<b>Total:</b>					<b>2.816,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,37	40,74	26,26	14,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
<b>Total:</b>						<b>60,89</b>	<b>29,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
60,89	2.845,64	0,00	684,49	3.591,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13314/ORSEBomba para incêndio jockey 1 1/2" cv

**22.02.0031 - 101929 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105000	43,07	0,45
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	170,17	170,17
<b>Total:</b>					<b>171,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	20,37	19,44	12,53	6,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	24,37	23,26	16,35	6,91
<b>Total:</b>						<b>28,88</b>	<b>13,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
28,88	185,11	0,00	50,39	264,38

Descritivo:

**22.02.0032 - TJCE130080 - TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130079	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	UN	1,0000000	1.615,47	1.615,47
<b>Total:</b>					<b>1.615,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,37	7,31	5,14	2,17
<b>Total:</b>						<b>5,14</b>	<b>2,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,14	1.617,64	0,00	382,16	2.004,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)

**22.02.0033 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
<b>Total:</b>					<b>16,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
<b>Total:</b>						<b>6,27</b>	<b>3,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

**22.02.0034 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
<b>Total:</b>					<b>10,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
<b>Total:</b>						<b>8,99</b>	<b>5,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72
			29,99

Descritivo:

**22.02.0035 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	1,74
			9,12

Descritivo:

**22.02.0036 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37
			7,20

Descritivo:

**22.02.0037 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61
			97,65

Descritivo:

**22.02.0038 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**22.03.0001 - C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500000	13,27	13,93
<b>Total:</b>					<b>13,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	18,69	0,00	6,58	34,54

Descritivo:

**22.03.0002 - TJCE130081 - TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130082	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 20 MM (1/2"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000000	7,10	7,10
<b>Total:</b>					<b>7,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,42	6,36	4,38	1,98
<b>Total:</b>						<b>7,73</b>	<b>3,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,73	11,06	0,00	4,43	23,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13344/ORSEEletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo

**22.03.0003 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

**22.03.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
<b>Total:</b>						<b>5,26</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	2,94	15,41

Descritivo:

**22.03.0005 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)**



Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
<b>Total:</b>					<b>6,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	10,09	0,00	3,83
			20,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSE Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

#### 22.03.0006 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
<b>Total:</b>					<b>6,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	9,37	0,00	3,66
			19,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

#### 22.03.0007 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	1,06	0,00	0,61
			3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSE Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

#### 22.03.0008 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_09/2023\_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,10	5,54
<b>Total:</b>					<b>5,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,37	0,98	0,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	24,37	5,15	3,62	1,53
<b>Total:</b>						<b>4,25</b>	<b>1,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,25	7,42	0,00	2,75
			14,42

Descritivo:

**22.03.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
<b>Total:</b>						<b>9,08</b>	<b>5,11</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	20,16

Descritivo:

**22.03.0010 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
<b>Total:</b>					<b>19,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	21,33	8,54	5,37	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	25,42	10,18	7,01	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,38</b>	<b>6,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,38	25,88	0,00	47,27

Descritivo:

**22.03.0011 - TJCE130085 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130084	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	M	1,0200000	19,25	19,64
<b>Total:</b>					<b>19,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,33	3,20	2,01	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,42	3,82	2,63	1,19
<b>Total:</b>						<b>4,64</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,64	22,02	0,00	32,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12141/ORSECabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2

**22.03.0012 - TJCE130088 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130087	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS	UN	1,0000000	2.044,67	2.044,67
<b>Total:</b>					<b>2.044,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,50</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

17,50	2.052,59	0,00	487,51	2.557,60
-------	----------	------	--------	----------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12136/ORSECentral de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar

**22.03.0013 - C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	224,40	224,40
<b>Total:</b>					<b>224,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	224,40	0,00	277,25

Descritivo:

**22.03.0014 - C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000000	230,90	230,90
<b>Total:</b>					<b>230,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	230,90	0,00	285,28

Descritivo:

**22.03.0015 - TJCE130090 - DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130089	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1,0000000	228,44	228,44
<b>Total:</b>					<b>228,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>					<b>15,46</b>	<b>7,92</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	236,36	0,00	311,12

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12017/ORSEDetector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar

**22.03.0016 - TJCE96053 - ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96054	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	UN	1,0000000	346,90	346,90
<b>Total:</b>					<b>346,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
<b>Total:</b>					<b>5,26</b>	<b>2,70</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	349,60	0,00	438,43

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11961/ORSEAlarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador

**22.03.0017 - TJCE130093 - PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130092	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,0000000	543,72	543,72
<b>Total:</b>					<b>543,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>					<b>6,18</b>	<b>3,16</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	546,88	0,00	130,25	683,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11982/ORSEProgramador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar

**22.03.0018 - TJCE130095 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC. - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130094	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC	UN	1,0000000	17,75	17,75
<b>Total:</b>					<b>17,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>2,43</b>	<b>1,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	19,31	0,00	5,12	26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12886/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1

**22.03.0019 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
<b>Total:</b>					<b>16,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
<b>Total:</b>						<b>6,27</b>	<b>3,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

**22.03.0020 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
<b>Total:</b>					<b>10,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
<b>Total:</b>						<b>8,99</b>	<b>5,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72	29,99

Descritivo:

**22.03.0021 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
<b>Total:</b>						<b>5,00</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	1,74	9,12

Descritivo:

**22.03.0022 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>	<b>1,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,80	2,03	0,00	7,20

Descritivo:

**23.01.0001 - C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	71,65	2,36
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004000	49,90	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031000	147,13	0,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	28,15	30,97
<b>Total:</b>					<b>39,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	20,37	5,91	3,81	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,37	7,07	4,97	2,10
<b>Total:</b>						<b>8,78</b>	<b>4,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,78	43,76	0,00	64,91

Descritivo:

**23.01.0002 - C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768000	71,65	5,50
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010000	49,90	0,05
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073000	147,13	1,07
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	72,60	79,86
<b>Total:</b>					<b>92,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,37	8,15	5,25	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,37	9,75	6,85	2,90
<b>Total:</b>						<b>12,10</b>	<b>5,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,10	98,03	0,00	136,07

Descritivo:

**23.01.0003 - C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	71,65	1,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	49,90	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021000	147,13	0,31
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	18,30	32,94

Total: **40,58**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,37	6,09	4,28	1,81
<b>Total:</b>						<b>7,56</b>	<b>3,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,56	44,20	0,00	12,19
			63,95

Descritivo:

**23.01.0004 - C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549000	71,65	3,93
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052000	147,13	0,77
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	47,49	52,24
<b>Total:</b>					<b>62,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	20,37	6,92	4,46	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	24,37	8,28	5,82	2,46
<b>Total:</b>						<b>10,28</b>	<b>4,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,28	67,64	0,00	18,35
			96,27

Descritivo:

**23.01.0005 - C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439000	71,65	3,15
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042000	147,13	0,62
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	38,18	42,00
<b>Total:</b>					<b>51,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	20,37	6,72	4,33	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	24,37	8,04	5,65	2,39
<b>Total:</b>						<b>9,98</b>	<b>4,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,98	56,33	0,00	15,62
			81,93

Descritivo:

**23.01.0006 - C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658000	71,65	4,71
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009000	49,90	0,04
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063000	147,13	0,93
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	57,44	63,18
<b>Total:</b>					<b>74,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	20,37	7,34	4,73	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	24,37	8,78	6,17	2,61
<b>Total:</b>						<b>10,90</b>	<b>5,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,90	79,83	0,00	21,37	112,10

Descritivo:

**23.01.0007 - C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878000	71,65	6,29
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0012000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084000	147,13	1,24
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	92,35	101,59
<b>Total:</b>					<b>114,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
<b>Total:</b>						<b>13,62</b>	<b>6,52</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,62	121,45	0,00	31,81	166,88

Descritivo:

**23.01.0008 - C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987000	71,65	7,07
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094000	147,13	1,38
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000000	94,84	104,32
<b>Total:</b>					<b>118,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	20,37	9,78	6,30	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	24,37	11,70	8,22	3,48
<b>Total:</b>						<b>14,52</b>	<b>6,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,52	125,54	0,00	32,98	173,04

Descritivo:

**23.01.0009 - C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097000	71,65	7,86
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015000	49,90	0,07
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105000	147,13	1,54
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	139,49	153,44
<b>Total:</b>					<b>168,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	20,37	10,39	6,70	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	24,37	12,43	8,74	3,69
<b>Total:</b>						<b>15,44</b>	<b>7,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,44	176,04	0,00	45,09	236,57

Descritivo:

**23.01.0010 - C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1207000	71,65	8,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016000	49,90	0,08
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0115000	147,13	1,69
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,1000000	143,24	157,56
<b>Total:</b>					<b>173,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,37	10,80	6,96	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	24,37	12,92	9,08	3,84
<b>Total:</b>						<b>16,04</b>	<b>7,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,04	181,41	0,00	46,50	243,95

Descritivo:

**23.01.0011 - C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317000	71,65	9,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0018000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126000	147,13	1,85
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	167,82	184,60
<b>Total:</b>					<b>201,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	20,37	11,20	7,22	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	24,37	13,40	9,42	3,98
<b>Total:</b>						<b>16,64</b>	<b>7,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,64	209,69	0,00	53,30	279,63

Descritivo:

**23.01.0012 - C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000000	172,34	189,57
<b>Total:</b>					<b>207,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
<b>Total:</b>						<b>18,16</b>	<b>8,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,16	216,31	0,00	55,22	289,69

Descritivo:



**23.01.0013 - TJCE130096 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	238,79	262,67
<b>Total:</b>					<b>280,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
<b>Total:</b>						<b>18,16</b>	<b>8,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	289,41	0,00	380,00

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4789 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

**23.01.0014 - TJCE129449 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129443	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	UN	1,0000000	136,70	136,70
<b>Total:</b>					<b>136,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>						<b>36,17</b>	<b>17,59</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	154,29	0,00	235,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICIO

**23.01.0015 - TJCE129450 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129444	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	UN	1,0000000	137,63	137,63
<b>Total:</b>					<b>137,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>						<b>36,17</b>	<b>17,59</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	155,22	0,00	236,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICIO

**23.01.0016 - TJCE129451 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129445	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	UN	1,0000000	145,07	145,07
<b>Total:</b>					<b>145,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>						<b>36,17</b>	<b>17,59</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	162,66	0,00	245,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**23.01.0017 - TJCE129452 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129446	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	UN	1,0000000	149,72	149,72
<b>Total:</b>					<b>149,72</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>					<b>36,17</b>	<b>17,59</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	167,31	0,00	47,92
			251,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**23.01.0018 - TJCE129454 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129448	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	UN	1,0000000	222,26	222,26
<b>Total:</b>					<b>222,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>					<b>36,17</b>	<b>17,59</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	239,85	0,00	65,00
			341,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**23.01.0019 - TJCE129453 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129447	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	UN	1,0000000	205,52	205,52
<b>Total:</b>					<b>205,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>					<b>36,17</b>	<b>17,59</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	223,11	0,00	61,06
			320,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**23.01.0020 - TJCE130098 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130097	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8"	UN	1,0000000	417,96	417,96
<b>Total:</b>					<b>417,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>					<b>36,17</b>	<b>17,59</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	435,55	0,00	111,09
			582,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

**23.01.0021 - TJCE129456 - MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129455	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	UN	1,0000000	479,48	479,48
<b>Total:</b>					<b>479,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	511,16	0,00	707,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70942MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE E102SNB)

**23.01.0022 - TJCE120292 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120291	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - 39X17X7 CM	UN	1,0000000	28,60	28,60
<b>Total:</b>					<b>28,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	44,44	0,00	93,09

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.01.0023 - TJCE129467 - CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129466	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	UN	1,0000000	79,90	79,90
<b>Total:</b>					<b>79,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,03	7,51	5,13	2,38
<b>Total:</b>						<b>5,13</b>	<b>2,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,13	82,28	0,00	108,00

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.01.0024 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
<b>Total:</b>						<b>5,26</b>	<b>2,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	15,41

Descritivo:

**23.02.0001 - TJCE129476 - DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129477	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	164,05	164,05
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00
<b>Total:</b>					<b>284,05</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

0,00	284,05	0,00	66,89	350,94
------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

**23.02.0002 - TJCE122771 - DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122770	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	135,41	135,41
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00
<b>Total:</b>					<b>255,41</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	255,41	0,00	60,15	315,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

**23.02.0003 - TJCE120286 - DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120287	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=131MM	M	1,1000000	25,00	27,50
<b>Total:</b>					<b>27,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,08</b>	<b>7,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,08	34,83	0,00	11,75	61,66

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70319DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

**23.02.0004 - TJCE130100 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130099	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	44,01	44,01
<b>Total:</b>					<b>44,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,08</b>	<b>7,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,08	51,34	0,00	15,64	82,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

**23.02.0005 - TJCE130102 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130101	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	39,60	39,60
<b>Total:</b>					<b>39,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
<b>Total:</b>						<b>15,08</b>	<b>7,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,08	46,93	0,00	14,60	76,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

**23.02.0006 - TJCE130111 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130105	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM	UN	1,0000000	171,81	171,81
<b>Total:</b>					<b>171,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	173,39	0,00	41,64
			218,45

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0007 - TJCE130112 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130106	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM	UN	1,0000000	290,52	290,52
<b>Total:</b>					<b>290,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	292,10	0,00	69,59
			365,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0008 - TJCE130114 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
130108	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM	UN	1,0000000	496,81	496,81
<b>Total:</b>					<b>496,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	498,39	0,00	118,18
			619,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0009 - TJCE130113 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130107	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	UN	1,0000000	379,84	379,84
<b>Total:</b>					<b>379,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	381,42	0,00	90,63
			475,47

Descritivo: BASEADONA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0010 - TJCE130115 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130109	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X425MM	UN	1,0000000	613,70	613,70
<b>Total:</b>					<b>613,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	615,28	0,00	145,70
			764,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0011 - TJCE130116 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130110	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM	UN	1,0000000	578,81	578,81
<b>Total:</b>					<b>578,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	580,39	0,00	137,49
			721,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0012 - C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
<b>Total:</b>					<b>175,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	175,36	0,00	41,30
			216,66

Descritivo:

**23.02.0013 - TJCE130123 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130117	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM	UN	1,0000000	76,00	76,00
<b>Total:</b>					<b>76,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	77,58	0,00	19,08
			100,08

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0014 - TJCE130124 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130118	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	UN	1,0000000	146,09	146,09
<b>Total:</b>					<b>146,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	147,67	0,00	35,58
			186,67

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0015 - TJCE130125 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130119	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	UN	1,0000000	50,63	50,63
<b>Total:</b>					<b>50,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	52,21	0,00	13,10
			68,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0016 - TJCE130126 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130120	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM	UN	1,0000000	67,10	67,10
<b>Total:</b>					<b>67,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	68,68	0,00	16,98
			89,08

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0017 - TJCE130127 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130121	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	UN	1,0000000	104,44	104,44
<b>Total:</b>					<b>104,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	106,02	0,00	25,77
			135,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0018 - TJCE130128 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130122	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM	UN	1,0000000	134,06	134,06
<b>Total:</b>					<b>134,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
<b>Total:</b>						<b>3,42</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	135,64	0,00	32,75
			171,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

**23.02.0019 - TJCE61651 - TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000000	77,57	77,57
TJ61650	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO	M2	1,0000000	1.096,46	1.096,46
<b>Total:</b>					<b>1.174,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,96	31,45	19,55	11,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,93	62,33	42,50	19,83
<b>Total:</b>						<b>62,05</b>	<b>31,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
62,05	1.205,76	0,00	298,57
			1.566,38

Descritivo:

**23.02.0020 - TJCE129507 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129502	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
<b>Total:</b>					<b>249,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
<b>Total:</b>						<b>75,36</b>	<b>36,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,36	285,65	0,00	85,02	446,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

**23.02.0021 - TJCE129508 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129503	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
<b>Total:</b>					<b>249,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
<b>Total:</b>						<b>75,36</b>	<b>36,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,36	285,65	0,00	85,02	446,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

**23.02.0022 - TJCE129509 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129504	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 3000X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	250,27	250,27
<b>Total:</b>					<b>250,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
<b>Total:</b>						<b>75,36</b>	<b>36,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,36	286,92	0,00	85,32	447,60

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

**23.02.0023 - TJCE130104 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130103	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	182,13	182,13
<b>Total:</b>					<b>182,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
<b>Total:</b>						<b>75,36</b>	<b>36,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,36	218,78	0,00	69,27	363,41

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

**23.02.0024 - TJCE130131 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130129	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	UN	1,0000000	359,39	359,39
<b>Total:</b>					<b>359,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,12	24,14	14,77	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>						<b>35,30</b>	<b>18,87</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------



35,30	378,26	0,00	97,39	510,95
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

**23.02.0025 - TJCE130132 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130130	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM	UN	1,0000000	444,80	444,80
<b>Total:</b>					<b>444,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,12	24,14	14,77	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
<b>Total:</b>						<b>35,30</b>	<b>18,87</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
35,30	463,67	0,00	616,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

**23.03.0001 - TJCE129459 - CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129458	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	M	1,1000000	2,97	3,27
<b>Total:</b>					<b>3,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,33	0,64	0,40	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,42	0,77	0,53	0,24
<b>Total:</b>						<b>0,93</b>	<b>0,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,93	3,75	0,00	5,78

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 68190CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2M3,45

**23.03.0002 - TJCE60571 - SOLDA FOSCOPPER - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPPER, D = *2,5* MMX COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,0000000	237,46	237,46
<b>Total:</b>					<b>237,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	237,46	0,00	293,38

Descritivo:

**23.03.0003 - TJCE60573 - OXIGÊNIO - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	1,0000000	18,24	18,24
<b>Total:</b>					<b>18,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	18,24	0,00	22,54

Descritivo:

**23.03.0004 - TJCE60575 - ACETILENO - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	1,0000000	83,25	83,25
<b>Total:</b>					<b>83,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	83,25	0,00	102,86

Descritivo:

**23.03.0005 - TJCE60577 - CARGA DE GÁS NITROGENIO - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
G0228	NITROGÊNIO	M3	1,0000000	27,57	27,57
<b>Total:</b>					<b>27,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
<b>Total:</b>						<b>2,68</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,68	29,15	0,00	39,33

Descritivo:

**23.03.0006 - TJCE77592 - CARGA DE GÁS R401-A - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ77590	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	1,0000000	71,86	71,86
<b>Total:</b>					<b>71,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,18	5,55	3,86	1,69
<b>Total:</b>						<b>3,86</b>	<b>1,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,86	73,55	0,00	95,64

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "GÁS FREON R 22"

**23.04.0001 - TJCE130238 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130221	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 14,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	44.326,55	44.326,55
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
<b>Total:</b>					<b>103.690,55</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	103.690,55	0,00	120.851,34

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

**23.04.0002 - TJCE130237 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 48,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	71.091,45	71.091,45
<b>Total:</b>					<b>130.455,45</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	130.455,45	0,00	152.045,83

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

**23.04.0003 - TJCE130134 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 52,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	71.091,45	142.182,90
<b>Total:</b>					<b>142.182,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	142.182,90	0,00	165.714,17

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0004 - TJCE130136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 56,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130135	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 28,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	76.186,35	152.372,70
<b>Total:</b>					<b>152.372,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	152.372,70	0,00	177.590,38

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0005 - TJCE130240 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	17.484,00	17.484,00
<b>Total:</b>					<b>17.484,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	17.484,00	2.893,60	20.377,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0006 - TJCE130138 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130137	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	2.834,75	2.834,75
<b>Total:</b>					<b>2.834,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	2.834,75	469,15	3.303,90

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0007 - TJCE129536 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130222	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.327,75	3.327,75
<b>Total:</b>					<b>4.233,85</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.233,85	700,70	4.934,55

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0008 - TJCE130241 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130229	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.801,20	3.801,20
<b>Total:</b>					<b>3.801,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	3.801,20	629,10	4.430,30

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0009 - TJCE130242 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130231	PAINEL CASSETE 1 VIA	UN	1,0000000	554,20	554,20
TJ130230	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.292,05	3.292,05
<b>Total:</b>					<b>4.013,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.013,70	664,27	4.677,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0010 - TJCE130141 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130140	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.234,28	3.234,28
<b>Total:</b>					<b>4.140,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.140,38	685,23	4.825,61

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0011 - TJCE129531 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129522	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.410,00	3.410,00
<b>Total:</b>					<b>3.410,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	3.410,00	0,00	564,36
			3.974,36

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0012 - TJCE130143 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130223	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.520,70	3.520,70
<b>Total:</b>					<b>4.597,65</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.597,65	0,00	760,91
			5.358,56

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0013 - TJCE129532 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130225	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,60 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.661,80	3.661,80
<b>Total:</b>					<b>4.567,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.567,90	0,00	755,99
			5.323,89

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0014 - TJCE129533 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130226	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
<b>Total:</b>					<b>4.549,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	753,02
			5.302,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0015 - TJCE129535 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130227	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,80 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
<b>Total:</b>					<b>4.549,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	753,02
			5.302,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0016 - TJCE130145 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130144	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.555,50	3.555,50
<b>Total:</b>					<b>4.461,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.461,60	0,00	738,39
			5.199,99

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0017 - TJCE130147 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130146	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.724,70	3.724,70
<b>Total:</b>					<b>4.630,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.630,80	0,00	5.397,20

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0018 - TJCE130243 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130232	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.097,20	12.097,20
<b>Total:</b>					<b>12.435,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	12.435,50	0,00	14.493,58

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0019 - TJCE130244 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130233	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.497,55	12.497,55
<b>Total:</b>					<b>12.835,85</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	12.835,85	0,00	14.960,18

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0020 - TJCE129538 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130234	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.805,25	12.805,25
<b>Total:</b>					<b>13.143,55</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	13.143,55	0,00	15.318,81

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0021 - 103244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.526,09	2.526,09
<b>Total:</b>					<b>2.526,09</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,92	8,28
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40	UN	6,0000000	1,65	9,90
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,61	2,44
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,91	9,10
<b>Total:</b>					<b>70,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	20,12	46,94	28,72	18,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	25,03	58,40	39,92	18,48
<b>Total:</b>						<b>68,64</b>	<b>36,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
68,64	2.633,05	0,00	447,13
			3.148,82

Descritivo:

**23.04.0022 - TJCE122818 - EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122817	EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h	UN	1,0000000	233,90	233,90
<b>Total:</b>					<b>233,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	241,82	0,00	42,85
			301,78

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

**23.04.0023 - TJCE122820 - EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, VAZÃO 150 M³, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122819	EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, MOTOR COM MANCAIS DE ROLAMENTO, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø100 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 18 W	UN	1,0000000	305,87	305,87
<b>Total:</b>					<b>305,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	313,79	0,00	54,76
			385,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

**23.04.0024 - TJCE130248 - EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130247	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H	UN	1,0000000	415,00	415,00
<b>Total:</b>					<b>415,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	422,92	0,00	72,82
			512,85

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0025 - TJCE130246 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130245	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H	UN	1,0000000	900,00	900,00
<b>Total:</b>					<b>900,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total

17,11	907,92	0,00	153,09	1.078,12
-------	--------	------	--------	----------

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0026 - TJCE130250 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130249	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H	UN	1,0000000	1.180,00	1.180,00
<b>Total:</b>					<b>1.180,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	1.187,92	0,00	1.199,43
			1.404,46

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0027 - TJCE130252 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130251	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H	UN	1,0000000	4.060,00	4.060,00
<b>Total:</b>					<b>4.060,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	4.067,92	0,00	4.085,03
			4.761,10

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0028 - TJCE130254 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130253	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H	UN	1,0000000	5.475,00	5.475,00
<b>Total:</b>					<b>5.475,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>17,11</b>	<b>7,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	5.482,92	0,00	5.500,03
			6.410,28

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**23.04.0029 - TJCE130256 - UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4 - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130255	UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00
<b>Total:</b>					<b>4.600,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,12	20,12	12,31	7,81
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
<b>Total:</b>						<b>29,42</b>	<b>15,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
29,42	4.615,73	0,00	4.645,15
			5.413,92

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**24.01.0001 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	21,94	0,44
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,51	1,02
I1724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
<b>Total:</b>					<b>1,99</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,04	3,12	2,11	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,98	2,60	1,58	1,02
<b>Total:</b>						<b>3,69</b>	<b>2,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,69	4,02	0,00	1,82
			9,53

Descritivo:

**24.01.0002 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	24,44	30,00
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	14,70	0,63
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	29,00	29,00
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	49,55	29,00
<b>Total:</b>					<b>88,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	20,87	3,96	2,48	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,79	14,10	9,67	4,43
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	457,28	0,55	0,09	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	28,38	0,54	0,41	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	29,76	0,13	0,09	0,04
<b>Total:</b>						<b>12,74</b>	<b>6,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,74	95,17	0,00	25,41
			133,32

Descritivo:

**24.02.0001 - TJCE120735 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	24,04	0,68	0,46	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	25,42	0,73	0,50	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	24,37	0,70	0,49	0,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0285900	210,16	6,01	0,63	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	25,12	0,72	0,49	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008000	19,98	4,01	2,44	1,57
<b>Total:</b>						<b>5,01</b>	<b>7,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,01	7,84	0,00	3,03
			15,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SICRO 1600896 Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento

**24.02.0002 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,26	1,46	0,89	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	19,98	1,43	0,87	0,56
<b>Total:</b>						<b>1,76</b>	<b>1,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,76	1,13	0,00	0,68	3,57

Descritivo:

**24.02.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
<b>Total:</b>						<b>0,75</b>	<b>4,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,75	4,60	0,00	1,26	6,61

Descritivo:

**24.02.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
<b>Total:</b>						<b>0,89</b>	<b>6,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,89	6,67	0,00	1,78	9,34

Descritivo:

**24.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,30</b>	<b>5,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,30	5,55	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

**24.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

**24.04.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
<b>Total:</b>						<b>10,64</b>	<b>28,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,64	28,03	0,00	9,11
			47,78

Descritivo:

**24.04.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
<b>Total:</b>					<b>142,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
<b>Total:</b>						<b>34,86</b>	<b>17,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
34,86	160,60	0,00	46,03
			241,49

Descritivo:

**24.04.0003 - 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,22	0,25
<b>Total:</b>					<b>0,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	20,96	2,03	1,26	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	24,99	6,30	4,30	2,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>	<b>11,98</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,67	12,65	0,00	4,55
			23,87

Descritivo:

**24.04.0004 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
<b>Total:</b>					<b>0,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,96	1,19	0,74	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,99	3,75	2,56	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>					<b>3,61</b>	<b>11,88</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,61	12,44	0,00	3,78
			19,83

Descritivo:

**24.04.0005 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
<b>Total:</b>					<b>0,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>					<b>2,72</b>	<b>10,85</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,72	11,38	0,00	3,32
			17,42

Descritivo:

**24.04.0006 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>						<b>1,54</b>	<b>9,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

**24.04.0007 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87	
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94	
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77	
<b>Total:</b>						<b>70,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
<b>Total:</b>						<b>74,10</b>	<b>34,19</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

**24.04.0008 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38	
<b>Total:</b>						<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
44,81	473,01	0,00	639,77

Descritivo:

24.04.0009 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	252,36

Descritivo:

24.04.0010 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
<b>Total:</b>					<b>33,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
<b>Total:</b>						<b>8,58</b>	<b>4,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

24.04.0011 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	140,56

Descritivo:

24.05.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>						<b>3,16</b>	<b>10,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,16	10,88	0,00	3,31	17,35

Descritivo:

**24.05.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>						<b>2,12</b>	<b>10,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16	16,59

Descritivo:

**24.05.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>1,39</b>	<b>10,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	3,00	15,72

Descritivo:

**24.05.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>						<b>0,92</b>	<b>9,94</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	10,48	0,00	2,68	14,08

Descritivo:

**24.05.0005 - 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	20,96	0,29	0,18	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	24,99	2,15	1,47	0,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>					<b>1,96</b>	<b>11,03</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,96	11,61	0,00	16,77

Descritivo:

**24.05.0006 - 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,22	0,03
<b>Total:</b>					<b>0,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	20,96	0,16	0,10	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	24,99	1,11	0,76	0,35
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>					<b>0,95</b>	<b>8,70</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,95	9,15	0,00	12,48

Descritivo:

**24.05.0007 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
<b>Total:</b>					<b>12,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
<b>Total:</b>					<b>0,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54

Total: 29,99 49,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,99	61,83	0,00	21,62
			113,44

Descritivo:

**24.05.0008 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
<b>Total:</b>					<b>56,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
<b>Total:</b>					<b>29,40</b>	<b>14,02</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	23,62
			123,92

Descritivo:

**24.05.0009 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
<b>Total:</b>					<b>28,13</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
<b>Total:</b>					<b>4,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20



Total: **36,53** **44,13**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,53	76,93	0,00	26,72	140,18

Descritivo:

**24.05.0010 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
<b>Total:</b>					<b>6,26</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
<b>Total:</b>					<b>4,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
<b>Total:</b>						<b>12,57</b>	<b>24,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,57	36,10	0,00	11,46	60,13

Descritivo:

**24.05.0011 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95	639,77

Descritivo:

**24.05.0012 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

**24.05.0013 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

**24.06.0001 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58
<b>Total:</b>					<b>58,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
<b>Total:</b>						<b>31,03</b>	<b>20,66</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

**24.06.0002 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	34,90	14,38
<b>Total:</b>					<b>14,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	25,12	2,21	1,51	0,70
<b>Total:</b>						<b>1,51</b>	<b>0,70</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,51	15,08	0,00	3,91	20,50

Descritivo:

**24.06.0003 - 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	1,73	40,29
<b>Total:</b>					<b>40,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	574,34	13,21	1,16	12,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	25,12	55,76	38,16	17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	19,98	22,18	13,51	8,67
<b>Total:</b>						<b>52,83</b>	<b>38,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
52,83	78,61	0,00	162,39

Descritivo:

**24.07.0001 - C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	121,56	0,88
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	25,17	62,93
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	1,12	0,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	0,76	1,54
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	20,86	37,13
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,5900000	126,62	74,71
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	162,33	162,33
<b>Total:</b>					<b>340,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,12	37,69	25,79	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
<b>Total:</b>						<b>56,22</b>	<b>31,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
56,22	371,50	0,00	528,45

Descritivo:

**24.07.0002 - C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000000	4,03	14,11
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	147,13	22,07
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500000	42,05	48,36
<b>Total:</b>					<b>84,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	20,96	18,87	11,73	7,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,93	37,40	25,50	11,90
<b>Total:</b>						<b>37,23</b>	<b>19,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,23	103,58	0,00	173,97

Descritivo:

**24.07.0003 - 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE \*50\* MM. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	46,75	46,75
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 31/2"	UN	1,0000000	7,36	7,36
<b>Total:</b>					<b>54,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	24,04	12,77	8,63	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	19,98	5,30	3,23	2,07
<b>Total:</b>						<b>11,86</b>	<b>6,21</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,86	60,32	0,00	89,18

Descritivo:

**24.08.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
<b>Total:</b>					<b>4,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>	<b>19,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	38,55

Descritivo:

**24.08.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
<b>Total:</b>					<b>33,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
<b>Total:</b>						<b>8,58</b>	<b>4,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

**24.08.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIIO	L	0,5872000	16,60	9,75
<b>Total:</b>					<b>96,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
<b>Total:</b>						<b>18,62</b>	<b>9,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,62	105,27	0,00	29,18	153,07

Descritivo:

**24.08.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
<b>Total:</b>						<b>12,60</b>	<b>21,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,60	23,57	0,00	8,52	44,69

Descritivo:

**24.09.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
<b>Total:</b>					<b>4,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>	<b>19,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

**24.09.0002 - C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000000	441,00	441,00	0,00	441,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,12	50,24	34,38	15,86
<b>Total:</b>						<b>34,38</b>	<b>456,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
34,38	456,86	0,00	115,69	606,93

Descritivo:

**24.09.0003 - C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0733E	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,25	0,25
I0748E	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,86	0,69
<b>Total:</b>					<b>0,94</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08

0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300000	121,56	3,65
I0508	CERA	KG	0,1500000	20,00	3,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,5800000	0,76	20,20
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,64	4,10
<b>Total:</b>					<b>48,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,62	36,94	25,04	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,12	30,15	20,63	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,98	23,97	14,60	9,37
<b>Total:</b>						<b>60,27</b>	<b>30,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
60,27	80,28	0,00	33,10
			173,65

Descritivo:

**24.10.0001 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
<b>Total:</b>					<b>5,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
<b>Total:</b>						<b>3,44</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	2,61
			13,68

Descritivo:

**24.10.0002 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
<b>Total:</b>					<b>8,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
<b>Total:</b>						<b>11,57</b>	<b>6,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,57	14,71	0,00	6,19
			32,47

Descritivo:

**24.10.0003 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
<b>Total:</b>					<b>11,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
<b>Total:</b>						<b>23,15</b>	<b>12,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,15	24,03	0,00	11,11
			58,29

Descritivo:

**24.11.0001 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
<b>Total:</b>					<b>49,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	21,33	4,55	2,86	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	25,42	5,42	3,73	1,69
<b>Total:</b>						<b>6,59</b>	<b>3,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,59	53,11	0,00	73,76

Descritivo:

**24.11.0002 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
<b>Total:</b>					<b>10,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
<b>Total:</b>						<b>3,46</b>	<b>1,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	19,51

Descritivo:

**24.11.0003 - 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,67	10,15
<b>Total:</b>					<b>10,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	21,33	4,15	2,61	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	25,42	4,94	3,40	1,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000000	4,36	8,72	3,18	5,54
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	10,33	3,44	1,88	1,56
<b>Total:</b>						<b>11,07</b>	<b>10,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,07	20,33	0,00	38,79

Descritivo:

**24.11.0004 - 91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_09/2023\_PS - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,6667000	6,35	10,58
<b>Total:</b>					<b>10,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714000	20,37	1,46	0,94	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3141000	24,37	7,65	5,38	2,27
<b>Total:</b>						<b>6,32</b>	<b>2,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,32	13,37	0,00	24,33

Descritivo:

**24.11.0005 - TJCE113713 - CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,6000000	119,23	190,77	75,62	115,15
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,2000000	4,65	19,53	8,32	11,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1000000	447,94	44,79	5,31	39,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,6000000	79,04	47,42	28,88	18,54
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,2000000	37,50	157,50	54,64	102,86
<b>Total:</b>						<b>172,77</b>	<b>287,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
172,77	287,24	0,00	568,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09748/ORSE Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual

**24.11.0006 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	79,65	27,08	13,16	13,92
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,65	2,09	0,89	1,20
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	645,86	18,09	2,13	15,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	79,04	6,91	4,21	2,70
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,4500000	37,50	16,87	5,85	11,02
<b>Total:</b>						<b>26,24</b>	<b>44,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,24	44,80	0,00	87,77



Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSECanaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

**24.11.0007 - 97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,0615000	3,21	86,87
<b>Total:</b>					<b>86,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0748000	780,70	58,39	4,73	53,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0173000	497,95	8,61	1,35	7,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	2.327,23	162,91	64,49	98,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8569000	25,12	96,89	66,30	30,59
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1210000	275,60	33,35	11,06	22,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	58,96	1,63	0,61	1,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	141,26	1,92	0,30	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0305000	19,98	60,55	36,88	23,67
<b>Total:</b>						<b>185,72</b>	<b>238,53</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,72	325,40	0,00	631,49

Descritivo:

**24.11.0008 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
<b>Total:</b>					<b>32,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
<b>Total:</b>						<b>74,31</b>	<b>89,63</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,31	121,85	0,00	46,20
			242,36

Descritivo:

**24.11.0009 - C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000000	479,00	479,00
<b>Total:</b>					<b>479,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>					<b>15,46</b>	<b>7,92</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,46	486,92	0,00	118,31
			620,69

Descritivo:

**24.11.0010 - C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000000	201,41	201,41
<b>Total:</b>					<b>316,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,33	63,99	40,23	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
<b>Total:</b>					<b>92,73</b>	<b>47,52</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
92,73	364,50	0,00	107,68
			564,91

Descritivo:

**24.11.0011 - C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	12,54	12,54
<b>Total:</b>					<b>12,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>					<b>9,27</b>	<b>4,76</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,27	17,30	0,00	6,26
			32,83

Descritivo:

**24.11.0012 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	17,35	17,35
<b>Total:</b>					<b>17,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
<b>Total:</b>						<b>12,36</b>	<b>6,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,36	23,69	0,00	8,49	44,54

Descritivo:

**24.11.0013 - TJCE129897 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 150x100x100 CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	70,3600000	3,21	225,86
<b>Total:</b>					<b>225,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1949000	780,70	152,16	12,33	139,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0449800	497,95	22,40	3,52	18,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1820000	2.327,23	423,56	167,67	255,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0200000	25,12	251,70	172,24	79,46
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,3146000	275,60	86,71	28,75	57,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0717600	58,96	4,23	1,57	2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0353600	141,26	5,00	0,78	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8700000	19,98	157,24	95,78	61,46
<b>Total:</b>						<b>482,64</b>	<b>620,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
482,64	846,22	0,00	312,95	1.641,81

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO

**24.11.0014 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

**24.11.0015 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000		2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000		4,43	0,02
<b>Total:</b>						<b>2,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
<b>Total:</b>						<b>1,55</b>	<b>0,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	3,01	0,00	5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**24.11.0016 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000000	5,04	5,04
<b>Total:</b>					<b>5,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,33	2,35	1,48	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,42	2,80	1,93	0,87
<b>Total:</b>						<b>3,41</b>	<b>1,74</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,41	6,78	0,00	12,59

Descritivo:

**24.11.0017 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86	27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>27,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	21,33	1,56	0,98	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	25,42	1,86	1,28	0,58
<b>Total:</b>						<b>2,26</b>	<b>1,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,26	28,45	0,00	37,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**24.11.0018 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	46,18	48,49
<b>Total:</b>					<b>48,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	21,33	0,70	0,44	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,42	0,84	0,58	0,26
<b>Total:</b>						<b>1,02</b>	<b>0,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,02	49,01	0,00	61,81

Descritivo:

**24.11.0019 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
<b>Total:</b>					<b>241,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	21,33	3,13	1,97	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	25,42	2,48	1,71	0,77
<b>Total:</b>						<b>3,68</b>	<b>1,93</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,68	243,11	0,00	304,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV

**24.11.0020 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>56,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,33	3,24	2,04	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	25,42	3,86	2,66	1,20
<b>Total:</b>						<b>4,70</b>	<b>2,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,70	59,38	0,00	79,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**24.11.0021 - C4027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO - (CJ)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000000	8.922,49	8.922,49
<b>Total:</b>					<b>8.922,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8.922,49	0,00	11.023,74

Descritivo:

**24.11.0022 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
<b>Total:</b>					<b>71,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	87,66	0,00	146,49

Descritivo:

**24.11.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
<b>Total:</b>					<b>135,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	31,93	167,53

Descritivo:

**24.11.0024 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
<b>Total:</b>					<b>121,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
<b>Total:</b>					<b>17,89</b>	<b>17,89</b>	<b>9,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

**24.11.0025 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>					<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

**24.11.0026 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
<b>Total:</b>					<b>1,09</b>	<b>1,09</b>	<b>0,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	2,43	12,73

Descritivo:

**24.11.0027 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
<b>Total:</b>						<b>1,47</b>	<b>0,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,47	9,41	0,00	2,56	13,44

Descritivo:

**24.11.0028 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**24.11.0029 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
<b>Total:</b>					<b>104,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
<b>Total:</b>						<b>27,82</b>	<b>14,26</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

**24.11.0030 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
<b>Total:</b>						<b>4,41</b>	<b>2,26</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

**24.11.0031 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
<b>Total:</b>						<b>3,26</b>	<b>1,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

**24.11.0032 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
<b>Total:</b>						<b>6,15</b>	<b>3,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

**24.11.0033 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,41	1,41
<b>Total:</b>					<b>9,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	25,42	2,31	1,59	0,72
<b>Total:</b>						<b>2,81</b>	<b>1,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,81	10,59	0,00	3,16	16,56

Descritivo:

**24.11.0034 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
<b>Total:</b>					<b>58,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
<b>Total:</b>						<b>12,54</b>	<b>6,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

**24.11.0035 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------



2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92	14,76
<b>Total:</b>					<b>311,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
<b>Total:</b>						<b>40,90</b>	<b>20,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

**24.11.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
<b>Total:</b>						<b>6,15</b>	<b>3,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

**24.11.0037 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

**24.11.0038 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23
<b>Total:</b>					<b>58,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
<b>Total:</b>						<b>8,45</b>	<b>4,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

8,45	62,96	0,00	16,82	88,23
------	-------	------	-------	-------

Descritivo:

**24.11.0039 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
<b>Total:</b>					<b>12,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>					<b>9,27</b>	<b>4,76</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	17,42	0,00	32,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

**24.11.0040 - TJCE129905 - FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129904	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,0000000	295,20	295,20
<b>Total:</b>					<b>295,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	295,20	0,00	364,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 02930/ORSEForneimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear

**24.11.0041 - TJCE129907 - RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129906	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O	UN	1,0000000	26.717,83	26.717,83
<b>Total:</b>					<b>26.717,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,33	127,98	80,46	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,42	152,52	105,00	47,52
<b>Total:</b>					<b>185,46</b>	<b>95,04</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,46	26.812,87	0,00	33.356,44

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08333/ORSERelé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/81o

**24.11.0042 - TJCE129899 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A - TETRAPOLAR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129898	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A TETRAPOLAR	UN	1,0000000	17.069,44	17.069,44
<b>Total:</b>					<b>17.069,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
<b>Total:</b>					<b>16,48</b>	<b>7,92</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,48	17.077,36	0,00	21.119,44

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**24.11.0043 - 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	23,07	23,07	9,80	13,27
<b>Total:</b>						<b>13,76</b>	<b>19,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	19,95	0,00	41,65

Descritivo:

**24.11.0044 - 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	43,24	43,24	17,68	25,56
<b>Total:</b>						<b>21,64</b>	<b>32,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,64	32,24	0,00	66,57

Descritivo:

**24.11.0045 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,10	18,10	7,17	10,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>11,13</b>	<b>17,61</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,13	17,61	0,00	35,51

Descritivo:

**24.11.0046 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	33,29	33,29	12,43	20,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>16,39</b>	<b>27,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,39	27,54	0,00	54,28

Descritivo:

**24.11.0047 - TJCE98707 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96518	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	UN	2,0000000	22,10	44,20
TJ98708	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA PARA 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	UN	1,0000000	199,00	199,00
<b>Total:</b>					<b>243,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	259,04	0,00	358,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12368/ORSELuminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w

**24.11.0048 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	14,82	14,82
<b>Total:</b>					<b>14,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	21,33	1,59	1,00	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	25,42	4,56	3,14	1,42
<b>Total:</b>						<b>4,14</b>	<b>2,01</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,14	16,83	0,00	25,91

Descritivo:

**24.11.0049 - C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000000	1.203,90	1.203,90
<b>Total:</b>					<b>1.203,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
<b>Total:</b>						<b>24,73</b>	<b>12,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	1.216,58	0,00	1.533,64

Descritivo:

**24.11.0050 - C4404 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	1,0000000	67.649,59	67.649,59
<b>Total:</b>					<b>67.649,59</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	67.649,59	0,00	83.581,07

Descritivo:

**24.11.0051 - C3668 - GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	417.496,42	417.496,42
<b>Total:</b>					<b>417.496,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	21,33	1.279,80	804,60	475,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	25,42	1.525,20	1.050,00	475,20
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	34,15	2.049,00	1.573,80	475,20
<b>Total:</b>						<b>3.428,40</b>	<b>1.425,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3.428,40	418.922,02	0,00	99.463,52
			521.813,94

Descritivo:

**24.11.0052 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
<b>Total:</b>					<b>1.175,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	276,77
			1.452,02

Descritivo:

**24.11.0053 - C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,0000000	1.633,60	1.633,60
<b>Total:</b>					<b>1.633,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.633,60	0,00	384,71
			2.018,31

Descritivo:

**24.11.0054 - TJCE129901 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 700VA COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 115V/220V - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9904	NOBREAK 700VA 220V	UN	1,0000000	576,44	576,44
<b>Total:</b>					<b>576,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
<b>Total:</b>						<b>9,27</b>	<b>4,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	581,20	0,00	139,06
			729,53

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4033NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO

**24.11.0055 - TJCE129902 - TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES. - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129903	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES	UN	1,0000000	600,00	600,00
<b>Total:</b>					<b>600,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	600,00	0,00	141,30
			741,30

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA ORSE 2844/ORSETeste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megômetro, com fornecimento de relatório com resultado encontrados e recomendações.

**24.11.0056 - TJCE129910 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129909	CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3X	UN	1,0000000	120.023,14	120.023,14

Total: **120.023,14**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,33	85,32	53,64	31,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,15	34,15	26,23	7,92
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,0000000	284,33	4.549,28	432,48	4.116,80
<b>Total:</b>						<b>582,35</b>	<b>4.188,08</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
582,35	124.211,22	0,00	29.388,89
			154.182,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SP-OBRAS 36.01.242

**24.11.0057 - TJCE129914 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129913	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	UN	1,0000000	2.113,85	2.113,85
<b>Total:</b>					<b>2.113,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,33	74,66	46,94	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	25,42	88,97	61,25	27,72
<b>Total:</b>						<b>108,19</b>	<b>55,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,19	2.169,29	0,00	536,35
			2.813,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09913/ORSEForneimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a

**24.11.0058 - TJCE129916 - MUFLA DE PORCELANA INTERNA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129915	MUFLA DE PORCELANA INTERNA	UN	1,0000000	554,87	554,87
<b>Total:</b>					<b>554,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,33	85,32	53,64	31,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
<b>Total:</b>						<b>106,14</b>	<b>55,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
106,14	610,31	0,00	168,72
			885,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10292/ORSEMufa de porcelana interna

**24.11.0059 - TJCE129918 - ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129917	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-	UN	1,0000000	6.298,83	6.298,83
<b>Total:</b>					<b>6.298,83</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,01	21,01	13,08	7,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,12	25,12	17,19	7,93
<b>Total:</b>						<b>30,27</b>	<b>15,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,27	6.314,69	0,00	1.494,24
			7.839,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07358/ORSEAtenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm)

**24.11.0060 - C2000 - POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	40,0000000	41,23	1.649,20
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000000	80,01	320,04
I1217	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	11,67	35,01
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	96,54	868,86
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	8,0000000	272,02	2.176,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	12,41	37,23
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,0000000	7,68	46,08
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,0000000	192,51	577,53
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,0000000	1.294,30	1.294,30
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000000	153,46	920,76
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
<b>Total:</b>					<b>9.214,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	21,33	575,91	362,07	213,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	25,42	686,34	472,50	213,84
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	34,15	922,05	708,21	213,84
<b>Total:</b>					<b>1.542,78</b>	<b>641,52</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.542,78	9.855,82	0,00	2.684,37
			14.082,97

Descritivo:

**24.11.0061 - C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	53,28	53,28
<b>Total:</b>					<b>53,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	21,33	51,19	32,18	19,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
<b>Total:</b>					<b>53,18</b>	<b>28,51</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
53,18	81,79	0,00	31,79
			166,76

Descritivo:

**24.11.0062 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79
<b>Total:</b>					<b>36,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,98	1,59	0,97	0,62
<b>Total:</b>					<b>2,37</b>	<b>1,25</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,37	37,58	0,00	9,41
			49,36

Descritivo:

**24.11.0063 - C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,90	1,80
<b>Total:</b>					<b>841,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,37	8,15	5,25	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,37	9,75	6,85	2,90
<b>Total:</b>						<b>12,10</b>	<b>5,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,10	847,60	0,00	202,46
			1.062,16

Descritivo:

**24.11.0064 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,58	0,50
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,01	16,80	10,46	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,64	39,97	25,61	14,36
<b>Total:</b>						<b>36,07</b>	<b>20,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,07	21,20	0,00	13,49
			70,76

Descritivo:

**24.11.0065 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
<b>Total:</b>					<b>17,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
<b>Total:</b>						<b>2,43</b>	<b>1,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	19,31	0,00	5,12
			26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

**24.11.0066 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
<b>Total:</b>					<b>72,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	16,96
			88,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**24.11.0067 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500000	19,98	52,95	32,25	20,70
<b>Total:</b>						<b>32,25</b>	<b>20,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
32,25	20,70	0,00	12,47
			65,42

Descritivo:

**24.11.0068 - C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,98	33,97	20,69	13,28
<b>Total:</b>						<b>20,69</b>	<b>13,28</b>



Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,69	13,28	0,00	8,00	41,97

Descritivo:

**24.11.0069 - TJCE129922 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129921	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	UN	1,0000000	488,74	488,74
<b>Total:</b>					<b>488,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,33	127,98	80,46	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,42	152,52	105,00	47,52
<b>Total:</b>						<b>185,46</b>	<b>95,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,46	583,78	0,00	181,16	950,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12844/ORSE Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm

**25.01.0001 - C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - (UD)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	19,98	479,52	292,08	187,44
<b>Total:</b>						<b>292,08</b>	<b>187,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
292,08	187,44	0,00	112,93	592,45

Descritivo:

**25.01.0002 - 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957000	19,98	43,87	26,72	17,15
<b>Total:</b>						<b>32,81</b>	<b>19,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
32,81	19,96	0,00	12,43	65,20

Descritivo:

**25.01.0003 - C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	19,98	259,74	158,21	101,53
<b>Total:</b>						<b>180,56</b>	<b>111,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
180,56	111,84	0,00	68,86	361,26

Descritivo:

**25.01.0004 - C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0727E	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	91,98	9,20
I0769E	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000000	24,88	7,46
<b>Total:</b>					<b>16,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,98	13,99	8,52	5,47
<b>Total:</b>						<b>8,52</b>	<b>5,47</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,52	22,13	0,00	7,22	37,87

Descritivo:

**25.01.0005 - C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	25,12	1,51	1,03	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,98	11,99	7,30	4,69
<b>Total:</b>						<b>8,33</b>	<b>5,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,33	5,17	0,00	3,18	16,68

Descritivo:

**25.01.0006 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,12	3,26	2,23	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	19,98	25,97	15,82	10,15
<b>Total:</b>						<b>18,05</b>	<b>11,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,05	11,18	0,00	6,88	36,11

Descritivo:

**25.01.0007 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>	<b>3,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	3,91	0,00	2,36	12,36

Descritivo:

**25.01.0008 - C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - (MT)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,12	1,26	0,86	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
<b>Total:</b>						<b>6,95</b>	<b>4,31</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,95	4,31	0,00	2,65	13,91

Descritivo:

**25.01.0009 - TJCE130150 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,12	20,09	13,75	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
<b>Total:</b>						<b>25,92</b>	<b>14,15</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,92	14,15	0,00	9,44	49,51

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07768/ORSERemoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento

**25.02.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
<b>Total:</b>					<b>71,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
<b>Total:</b>						<b>12,78</b>	<b>8,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

**25.02.0002 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
<b>Total:</b>						<b>0,75</b>	<b>4,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	6,61

Descritivo:

**25.02.0003 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
<b>Total:</b>						<b>0,89</b>	<b>6,67</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	9,34

Descritivo:

**25.02.0004 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
<b>Total:</b>					<b>11,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
<b>Total:</b>						<b>4,87</b>	<b>3,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

**25.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,30</b>	<b>5,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,30	5,55	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

**25.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

**25.03.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
<b>Total:</b>						<b>0,75</b>	<b>4,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,75	4,60	0,00	1,26	6,61

Descritivo:

**25.03.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
<b>Total:</b>						<b>0,89</b>	<b>6,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,89	6,67	0,00	1,78	9,34

Descritivo:

**25.03.0005 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
<b>Total:</b>					<b>11,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
<b>Total:</b>						<b>4,87</b>	<b>3,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

**25.03.0006 - TJCE129858 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1520000	475,63	72,29	7,02	65,27
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,8520000	9,27	35,71	1,58	34,13
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,6330000	15,73	9,96	2,76	7,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	25,12	27,71	18,96	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	19,98	26,58	16,19	10,39
<b>Total:</b>						<b>46,51</b>	<b>125,74</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,51	125,74	0,00	212,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 101176ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF\_05/2020\_PA

**25.03.0007 - 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627000	27,27	4,43	2,70	1,73
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2003000	24,48	4,91	3,33	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	19,98	7,26	4,42	2,84
<b>Total:</b>						<b>10,45</b>	<b>6,15</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,45	6,15	0,00	20,51

Descritivo:

**25.03.0008 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
<b>Total:</b>						<b>10,64</b>	<b>28,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	47,78

Descritivo:

**25.03.0009 - 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8560000	0,22	0,19
<b>Total:</b>					<b>0,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	20,96	1,57	0,98	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	24,99	4,89	3,34	1,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>						<b>4,92</b>	<b>12,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,92	12,70	0,00	21,77

Descritivo:

**25.03.0010 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
<b>Total:</b>					<b>0,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,96	1,19	0,74	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,99	3,75	2,56	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>3,61</b>	<b>11,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,61	12,44	0,00	19,83

Descritivo:

**25.03.0011 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
<b>Total:</b>					<b>0,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>						<b>2,72</b>	<b>10,85</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	11,38	0,00	17,42

Descritivo:

**25.03.0012 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>					<b>1,54</b>	<b>9,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

**25.03.0013 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77
<b>Total:</b>					<b>70,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
<b>Total:</b>					<b>74,10</b>	<b>34,19</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

**25.03.0014 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>					<b>3,16</b>	<b>10,20</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,16	10,88	0,00	17,35

Descritivo:

**25.03.0015 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>						<b>2,12</b>	<b>10,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16
			16,59

Descritivo:

**25.03.0016 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>1,39</b>	<b>10,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	3,00
			15,72

Descritivo:

**25.03.0017 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
<b>Total:</b>						<b>0,92</b>	<b>9,94</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	10,48	0,00	2,68
			14,08

Descritivo:

**25.03.0018 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42



39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,96	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	24,99	0,64	0,44	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>	<b>8,52</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,58	9,02	0,00	11,86

Descritivo:

**25.03.0019 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
<b>Total:</b>					<b>0,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	24,99	0,48	0,33	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,30	8,30	0,04	8,26
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>	<b>8,44</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,41	8,91	0,00	11,51

Descritivo:

**25.03.0020 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,96	0,21	0,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	24,99	1,49	1,02	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
<b>Total:</b>					<b>1,75</b>	<b>10,50</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,75	11,21	0,00	16,01

Descritivo:

**25.03.0021 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11

40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
<b>Total:</b>					<b>12,37</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
<b>Total:</b>					<b>0,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54
<b>Total:</b>						<b>29,99</b>	<b>49,02</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
29,99	61,83	0,00	113,44

Descritivo:

**25.03.0022 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
<b>Total:</b>					<b>28,13</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
<b>Total:</b>					<b>4,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20
<b>Total:</b>						<b>36,53</b>	<b>44,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
36,53	76,93	0,00	140,18

Descritivo:

**25.03.0023 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
<b>Total:</b>					<b>6,26</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
<b>Total:</b>					<b>4,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
<b>Total:</b>						<b>12,57</b>	<b>24,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,57	36,10	0,00	60,13

Descritivo:

**25.03.0024 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	639,77

Descritivo:

**25.03.0025 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	252,36

Descritivo:

25.03.0026 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

25.03.0027 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,78	0,47
0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
41598	PERFIL "W", TIPO HP, EM AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, E = 11 MM, H = 299 MM, L = 306 MM (79 KG/M)	KG	1,0910000	10,90	11,89
<b>Total:</b>					<b>12,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	19,77	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	182,46	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	350,52	0,56	0,05	0,51
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,32	0,62	0,06	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	22,18	0,33	0,23	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	11,14	0,25	0,02	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,43</b>	<b>1,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,43	14,40	0,00	3,49	18,32

Descritivo:

25.03.0028 - TJCE130153 - PAINEL DE COBOGÓ CERÂMICO MODELO GREENWALL (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) PARA JARDIM VERTICAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130152	BLOCO CERÂMICO LATERAL PARA JARDIM VERTICAL 19X25X5 GREENWALL CERAMIC	UN	13,2500000	7,40	98,05
TJ130151	BLOCO CERÂMICO PARA JARDIM VERTICAL 19X25X29 GREENWALL CERAMIC	UN	2,0000000	22,25	44,50
<b>Total:</b>					<b>142,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	548,87	16,46	1,88	14,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	25,12	26,63	18,22	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
<b>Total:</b>						<b>50,53</b>	<b>42,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total

50,53	185,07	0,00	55,48	291,08
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1176

**25.03.0029 - C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500000	84,79	89,03
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000000	4,21	9,68
<b>Total:</b>					<b>98,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,18	16,64	11,58	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,98	14,99	9,13	5,86
<b>Total:</b>						<b>20,71</b>	<b>10,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,71	109,63	0,00	161,04

Descritivo:

**25.03.0030 - TJCE130155 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130154	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M	1,0000000	82,45	82,45
<b>Total:</b>					<b>82,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	19,98	24,97	15,21	9,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	24,59	30,74	21,00	9,74
<b>Total:</b>						<b>36,21</b>	<b>19,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,21	101,95	0,00	170,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09078/ORSECalha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm

**25.03.0031 - TJCE130156 - CHAPISCO EM PAREDE, RÚSTICO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA) - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	655,65	13,11	2,68	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,12	10,05	6,88	3,17
<b>Total:</b>						<b>9,56</b>	<b>13,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,56	13,60	0,00	28,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 01907/ORSEChapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02\_04/2022

**25.03.0032 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
<b>Total:</b>					<b>5,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
<b>Total:</b>						<b>3,44</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	13,68

Descritivo:

**25.03.0033 - 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,1600000	138,22	22,12
<b>Total:</b>					<b>22,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0382000	34,34	1,32	0,71	0,61
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0157000	92,22	1,45	0,29	1,16
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539000	25,22	1,36	1,00	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535000	19,98	1,07	0,65	0,42
<b>Total:</b>					<b>2,65</b>	<b>2,55</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,65	24,67	0,00	33,75

Descritivo:

**25.03.0034 - 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0830000	48,71	4,04
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4149000	82,38	34,18
<b>Total:</b>					<b>38,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,64	3,39	2,17	1,22
<b>Total:</b>					<b>2,17</b>	<b>1,22</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,17	39,44	0,00	51,41

Descritivo:

**25.03.0035 - 100727 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0296000	48,71	1,44
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,1972800	124,04	24,47
<b>Total:</b>					<b>25,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,64	1,69	1,08	0,61
<b>Total:</b>					<b>1,08</b>	<b>0,61</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,08	26,52	0,00	34,10

Descritivo:

**25.04.0001 - 93681 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	120,00	6,82
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE	M2	1,0041000	61,07	61,32
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	99,42	0,97
<b>Total:</b>					<b>69,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	24,93	6,56	4,47	2,09
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	1,06	0,14	0,00	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,71	0,04	0,00	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,65	0,08	0,00	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,79	0,05	0,00	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	19,98	5,26	3,20	2,06
<b>Total:</b>						<b>7,67</b>	<b>4,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,67	73,57	0,00	100,37

Descritivo:

**25.04.0002 - TJCE130158 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO E = 6 CM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000000	76,34	76,34
<b>Total:</b>					<b>76,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	24,93	6,31	4,30	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,98	5,06	3,08	1,98
<b>Total:</b>						<b>7,38</b>	<b>3,99</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,38	80,33	0,00	108,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

**25.04.0003 - 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	26,87	28,21
<b>Total:</b>					<b>28,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,99	0,50	0,34	0,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0700000	475,63	33,29	3,23	30,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	25,12	6,53	4,47	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	19,98	38,76	23,61	15,15
<b>Total:</b>						<b>31,65</b>	<b>47,43</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
31,65	75,64	0,00	132,56

Descritivo:

**25.04.0004 - 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	120,00	0,79
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,0050000	24,60	24,72
<b>Total:</b>					<b>25,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	25,12	5,41	3,70	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	19,98	4,30	2,62	1,68
<b>Total:</b>						<b>6,45</b>	<b>4,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,45	29,57	0,00	44,50

Descritivo:

**25.04.0005 - TJCE130157 - PISO DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AMARELA FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO C/ JUNTAS MOLDADAS NO CONCRETO - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860000	24,42	2,10
<b>Total:</b>					<b>2,10</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0747000	120,00	8,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,0000000	0,76	25,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1603000	105,25	16,87
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,6800000	41,44	28,18
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000000	7,35	5,88
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000000	23,87	23,87
<b>Total:</b>					<b>109,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,99	0,50	0,34	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500000	19,98	38,96	23,73	15,23
<b>Total:</b>						<b>28,37</b>	<b>17,37</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
28,37	129,07	0,00	194,52

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1917PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

**25.05.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,0170000	4,19	4,26
<b>Total:</b>					<b>4,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
<b>Total:</b>						<b>5,47</b>	<b>2,80</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	15,48

Descritivo:

**25.05.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------



2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>	<b>3,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

**25.05.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVÁ	M	1,0170000	8,73	8,88
<b>Total:</b>					<b>8,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
<b>Total:</b>						<b>6,77</b>	<b>3,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,77	12,34	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

**25.05.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
<b>Total:</b>					<b>17,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
<b>Total:</b>						<b>3,99</b>	<b>2,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

**25.05.0005 - 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	17,57	17,57
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,56	3,12
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	47,79	47,79
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	187,00	187,00
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	29,42	29,42
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	55,49	3,33
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	5,92	5,92

4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	13,92	41,76
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,41	0,82
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	4,18	0,70
<b>Total:</b>					<b>338,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,0000000	441,85	441,85	88,75	353,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	21,33	8,32	5,23	3,09
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	22,21	493,07	78,37	414,70
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	50,03	97,56	1,99	95,57
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,88	20,88	10,14	10,74
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,08	19,08	10,14	8,94
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	86,39	86,39	17,54	68,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	25,42	89,17	61,39	27,78
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0500000	15,88	96,07	36,84	59,23
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	113,21	113,21	12,00	101,21
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,72	11,72	6,77	4,95
<b>Total:</b>						<b>329,16</b>	<b>1.148,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
329,16	1.486,83	427,67	2.243,66

Descritivo:

**25.05.0006 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
<b>Total:</b>					<b>32,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
<b>Total:</b>						<b>74,31</b>	<b>89,63</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,31	121,85	0,00	46,20
			242,36

Descritivo:

**25.05.0007 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253000	3,21	68,13
<b>Total:</b>					<b>68,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575000	780,70	44,89	3,64	41,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0136000	497,95	6,77	1,06	5,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802000	25,12	74,86	51,23	23,63
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810000	275,60	22,32	7,40	14,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416000	19,98	46,79	28,50	18,29
<b>Total:</b>						<b>133,68</b>	<b>168,49</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
133,68	236,62	0,00	87,21
			457,51

Descritivo:

**25.05.0008 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
<b>Total:</b>					<b>551,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,33	106,65	67,05	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60

Total: 154,55 79,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
154,55	630,44	0,00	184,87	969,86

Descritivo:

25.05.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
<b>Total:</b>						<b>9,08</b>	<b>5,11</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	3,84	20,16

Descritivo:

25.05.0010 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4 ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,73	11,73
<b>Total:</b>					<b>12,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	21,33	9,58	6,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	25,42	11,42	7,86	3,56
<b>Total:</b>						<b>13,88</b>	<b>7,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,88	19,47	0,00	7,85	41,20

Descritivo:

25.05.0011 - C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000000	54,16	54,16
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	89,88	89,88
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	60,13	60,13
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	4,77	4,77
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
<b>Total:</b>					<b>254,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,33	74,66	46,94	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	25,42	88,97	61,25	27,72
<b>Total:</b>						<b>108,19</b>	<b>55,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,19	309,49	0,00	98,36	516,04

Descritivo:

25.05.0012 - C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60

I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	133,18	133,18
<b>Total:</b>					<b>248,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>			<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
61,82	280,43		0,00	80,60	422,85

Descritivo:

**25.05.0013 - TJCE130160 - CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130159	CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	1,0000000	76,25	76,25
<b>Total:</b>					<b>76,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,33	12,80	8,05	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
<b>Total:</b>						<b>18,55</b>	<b>9,50</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>			<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,55	85,75		0,00	24,56	128,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0629CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

**25.05.0014 - TJCE130162 - CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130161	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE	UN	1,0000000	2.271,29	2.271,29
<b>Total:</b>					<b>2.271,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
<b>Total:</b>						<b>8,75</b>	<b>3,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>			<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,75	2.275,25		0,00	537,88	2.821,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, G ABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR

**25.05.0015 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
<b>Total:</b>					<b>0,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>1,75</b>	<b>0,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>			<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,75	1,27		0,00	0,71	3,73

Descritivo:

**25.05.0016 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>4,97</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
<b>Total:</b>						<b>1,24</b>	<b>0,64</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,24	5,61	0,00	1,61	8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**25.05.0017 - TJCE80594 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80593	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	5,95	7,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>7,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,33	1,11	0,70	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	25,42	1,32	0,91	0,41
<b>Total:</b>						<b>1,61</b>	<b>0,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,61	7,94	0,00	2,25	11,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91931"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**25.05.0018 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
<b>Total:</b>					<b>11,08</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
<b>Total:</b>						<b>2,38</b>	<b>1,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,38	12,30	0,00	3,46	18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015"

**25.05.0019 - TJCE99093 - CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0200000	3,22	3,28
<b>Total:</b>					<b>3,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>	<b>1,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,09	4,86	0,00	1,87	9,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11413/ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação

**25.05.0020 - 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,24	1,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>1,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	21,33	0,49	0,31	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	25,42	0,58	0,40	0,18
<b>Total:</b>						<b>0,71</b>	<b>0,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,71	1,93	0,00	3,26

Descritivo:

**25.05.0021 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>					<b>57,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
<b>Total:</b>						<b>6,15</b>	<b>3,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	83,09

Descritivo:

**25.05.0022 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
<b>Total:</b>						<b>2,05</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	14,88

Descritivo:

**25.05.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
<b>Total:</b>					<b>135,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	167,53

Descritivo:

**25.05.0024 - 101903 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	416,44	416,44

1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
<b>Total:</b>					<b>421,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
<b>Total:</b>						<b>12,54</b>	<b>6,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,54	427,45	0,00	543,61

Descritivo:

**25.05.0025 - TJCE130164 - PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130163	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	UN	1,0000000	230,80	230,80
<b>Total:</b>					<b>230,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
<b>Total:</b>						<b>6,18</b>	<b>3,16</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,18	233,96	0,00	296,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13102/ORSEProgramador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação

**25.05.0026 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
<b>Total:</b>						<b>1,47</b>	<b>0,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,47	9,41	0,00	13,44

Descritivo:

**25.05.0027 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
<b>Total:</b>						<b>1,09</b>	<b>0,56</b>



Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	2,43	12,73

Descritivo:

**25.05.0028 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
<b>Total:</b>					<b>121,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
<b>Total:</b>						<b>17,89</b>	<b>9,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

**25.05.0029 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
<b>Total:</b>						<b>4,41</b>	<b>2,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

**25.05.0030 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
<b>Total:</b>					<b>57,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
<b>Total:</b>						<b>3,26</b>	<b>1,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

**25.05.0031 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
<b>Total:</b>					<b>58,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
<b>Total:</b>						<b>12,54</b>	<b>6,42</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

**25.05.0032 - TJCE130166 - SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130165	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX	UN	1,0000000	202,86	202,86
<b>Total:</b>					<b>202,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
<b>Total:</b>						<b>8,57</b>	<b>3,62</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,57	206,48	0,00	50,64	265,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08985/ORSE Sensor de chuva p/sist. de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar

**25.05.0033 - C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1680000	120,00	20,16
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	2,11	33,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	53,0000000	0,76	40,28
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	13,74	54,96
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2110000	105,25	22,21
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	414,64	414,64
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	135,39	135,39
<b>Total:</b>					<b>721,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,42	8,90	6,13	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	19,98	639,36	389,44	249,92
<b>Total:</b>						<b>395,57</b>	<b>252,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
395,57	974,09	0,00	322,55	1.692,21

Descritivo:

**25.05.0034 - 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,70	0,05
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	310,56	310,56
<b>Total:</b>					<b>310,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	21,33	5,08	3,19	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	25,42	6,06	4,17	1,89
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	284,33	67,89	6,45	61,44
<b>Total:</b>						<b>13,81</b>	<b>65,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,81	375,83	0,00	91,76	481,40

Descritivo:

**25.05.0035 - TJCE130173 - FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA ILUMATIC OU SI MILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=5,0M, COM BASE - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130172	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, 60W, 5.000 k, IP 66 EM ALUMÍNIO INJETADO, REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO LISO 4MM	UN	1,0000000	2.024,81	2.024,81
0432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000000	17,38	69,52
4341	PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	4,0000000	1,39	5,56
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
<b>Total:</b>					<b>3.569,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>44,32</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,32	3.593,65	0,00	4.494,71

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12831/ORSE Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m, com base - Rev 01

**25.05.0036 - TJCE130174 - LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 6,0M - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	40,17	80,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	6,0000000	5,04	30,24
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	6,0000000	4,19	25,14
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	2,0000000	310,56	621,12
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
<b>Total:</b>					<b>2.226,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	21,33	57,59	36,21	21,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	25,42	116,93	80,50	36,43
<b>Total:</b>						<b>116,71</b>	<b>57,81</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
116,71	2.284,65	0,00	2.966,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

**25.05.0037 - C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	425,14	425,14
<b>Total:</b>					<b>425,14</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	21,33	27,73	17,43	10,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,42	33,05	22,75	10,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,12	45,21	30,94	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	19,98	47,95	29,21	18,74
<b>Total:</b>						<b>100,33</b>	<b>53,61</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
100,33	478,75	0,00	715,45

Descritivo:

**25.05.0038 - TJCE130175 - PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS. - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130176	PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS.	UN	1,0000000	400,00	400,00
<b>Total:</b>					<b>400,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	423,76	0,00	580,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10749/ORSEProjeto de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BCP473 36 LED's-HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar

**25.05.0039 - TJCE130177 - EMBUTIDO DE SOLO LED 24W 3000K IP67 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130178	EMBUTIDO DE SOLO EM LED 24W IP67 3000K	UN	1,0000000	784,00	784,00
<b>Total:</b>					<b>784,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	799,84	0,00	1.026,39

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

**25.05.0040 - C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	168,80	168,80
<b>Total:</b>					<b>168,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
<b>Total:</b>						<b>37,09</b>	<b>19,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,09	187,80	0,00	277,85

Descritivo:

**25.05.0041 - TJCE130180 - ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130179	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W	UN	1,0000000	120,00	120,00
<b>Total:</b>					<b>120,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
<b>Total:</b>						<b>30,91</b>	<b>15,84</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	135,84	0,00	206,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4948ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W

**25.05.0042 - TJCE130182 - LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130181	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W	UN	1,0000000	105,00	105,00
<b>Total:</b>					<b>105,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
<b>Total:</b>						<b>24,73</b>	<b>12,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	117,68	0,00	175,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10351/ORSELuminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w

**25.05.0043 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
<b>Total:</b>					<b>68,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
<b>Total:</b>						<b>24,73</b>	<b>12,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	80,68	0,00	130,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

**25.05.0044 - C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - (UN)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	169,76	212,20
<b>Total:</b>					<b>212,20</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	1.003,37	1.003,37
<b>Total:</b>					<b>1.003,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000000	562,01	168,60	36,51	132,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700000	52,95	19,59	11,93	7,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000000	170,12	51,04	32,22	18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
<b>Total:</b>						<b>111,09</b>	<b>178,10</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
111,09	1.393,67	0,00	1.859,13

Descritivo:

**25.05.0045 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

25.05.0046 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

25.05.0047 - C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
<b>Total:</b>					<b>17,44</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9222000	120,00	110,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,0000000	0,76	213,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	105,25	87,99
<b>Total:</b>					<b>412,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,12	125,60	85,95	39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,9300000	19,98	358,24	218,21	140,03
<b>Total:</b>						<b>304,16</b>	<b>179,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
304,16	609,33	0,00	215,13
			1.128,62

Descritivo:

25.06.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,84	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
<b>Total:</b>					<b>4,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	20,37	3,23	2,08	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	24,37	3,87	2,72	1,15
<b>Total:</b>						<b>4,80</b>	<b>2,30</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,80	6,81	0,00	2,73
			14,34

Descritivo:

25.06.0002 - TJCE130184 - TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, INCL.CONEXÕES. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0100000	18,81	0,19
20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,0500000	15,28	0,76
TJ130183	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM	M	1,4000000	7,12	9,97

Total: **10,92**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
<b>Total:</b>						<b>18,16</b>	<b>8,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	19,60	0,00	8,89
			46,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2628

**25.06.0003 - TJCE130186 - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130185	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	UN	1,0000000	9,59	9,59
<b>Total:</b>					<b>9,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,37	3,06	1,97	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
<b>Total:</b>						<b>4,54</b>	<b>2,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,54	11,77	0,00	3,84
			20,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11248/ORSEBocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar

**25.06.0004 - TJCE130188 - ASPERSOR TIPO SPRAY - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130187	ASPERSOR TIPO SPRAY	UN	1,0000000	99,43	99,43
<b>Total:</b>					<b>99,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,37	3,06	1,97	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
<b>Total:</b>						<b>4,54</b>	<b>2,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,54	101,61	0,00	25,00
			131,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08975/ORSEAspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar

**25.06.0005 - TJCE130190 - CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130189	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR	UN	1,0000000	73,01	73,01
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0320000	9,10	0,29
<b>Total:</b>					<b>73,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,37	6,11	3,94	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,37	7,31	5,14	2,17
<b>Total:</b>						<b>9,08</b>	<b>4,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	77,64	0,00	20,42
			107,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08987/ORSEConjunto flexível p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", marca Rain Bird ou similar

**25.06.0006 - TJCE130192 - CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130191	CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA	UN	1,0000000	144,58	144,58
<b>Total:</b>					<b>144,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,37	4,08	2,63	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45
<b>Total:</b>						<b>6,06</b>	<b>2,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,06	147,48	0,00	189,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08982/ORSECaixa plastica redonda p/ 1 válvula Rain Bird, de 6", c/corpo e tampa

**25.06.0007 - TJCE130194 - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0376000	9,10	0,34
TJ130193	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	UN	1,0000000	519,80	519,80
<b>Total:</b>					<b>520,14</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,37	13,16	9,25	3,91
<b>Total:</b>						<b>16,34</b>	<b>7,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,34	527,96	0,00	672,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08983/ORSEVálvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar

**25.06.0008 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**25.06.0009 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

**25.07.0001 - 102300 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0662000	58,96	3,90	1,45	2,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0548000	141,26	7,74	1,20	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1209000	19,98	2,41	1,47	0,94
<b>Total:</b>						<b>4,12</b>	<b>9,93</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,12	9,93	0,00	3,31
			17,36

Descritivo:

**25.07.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
<b>Total:</b>						<b>13,93</b>	<b>10,69</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

**25.07.0003 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
<b>Total:</b>						<b>10,64</b>	<b>28,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,64	28,03	0,00	9,11
			47,78

Descritivo:

**25.07.0004 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>1,39</b>	<b>10,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	15,72

Descritivo:

**25.07.0005 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
<b>Total:</b>					<b>56,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
<b>Total:</b>						<b>29,40</b>	<b>14,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	123,92

Descritivo:

**25.07.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

44,81	473,01	0,00	121,95	639,77
-------	--------	------	--------	--------

Descritivo:

**25.07.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

**25.07.0008 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

**25.07.0009 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
<b>Total:</b>					<b>4,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>	<b>19,55</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

**25.07.0010 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
<b>Total:</b>					<b>96,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
<b>Total:</b>						<b>18,62</b>	<b>9,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,62	105,27	0,00	29,18	153,07

Descritivo:

**25.07.0011 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
<b>Total:</b>						<b>12,60</b>	<b>21,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,60	23,57	0,00	8,52	44,69

Descritivo:

**25.07.0012 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

**25.07.0013 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>	<b>2,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

1,98	2,67	0,00	1,10	5,75
------	------	------	------	------

Descritivo:

**25.07.0014 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
<b>Total:</b>						<b>13,01</b>	<b>24,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	46,33

Descritivo:

**25.07.0015 - C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	3,0800000	8,79	27,07
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	26,6200000	9,64	256,62
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500000	6,20	0,93
<b>Total:</b>					<b>284,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040000	715,08	2,86	0,49	2,37
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,18	133,08	92,64	40,44
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,5000000	151,14	75,57	28,64	46,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
<b>Total:</b>						<b>133,94</b>	<b>97,55</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
133,94	382,17	0,00	637,65

Descritivo:

**25.07.0016 - C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000000	7,10	97,27
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200000	32,44	3,89
<b>Total:</b>					<b>101,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,12	44,26	27,08	17,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	24,99	54,98	37,53	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
<b>Total:</b>						<b>69,77</b>	<b>37,01</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
69,77	138,17	0,00	256,91

Descritivo:

**25.07.0017 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	94,63	94,63
<b>Total:</b>					<b>94,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
<b>Total:</b>						<b>7,97</b>	<b>3,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,97	98,73	0,00	25,13	131,83

Descritivo:

**25.07.0018 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
<b>Total:</b>					<b>273,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
<b>Total:</b>						<b>13,76</b>	<b>6,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,76	280,38	0,00	69,27	363,41

Descritivo:

**25.07.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
<b>Total:</b>					<b>514,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
<b>Total:</b>						<b>13,76</b>	<b>6,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,76	521,47	0,00	126,05	661,28

Descritivo:

**25.07.0020 - 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	136,70	136,70
<b>Total:</b>					<b>136,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
<b>Total:</b>						<b>7,97</b>	<b>3,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,97	140,80	0,00	35,04	183,81

Descritivo:

**25.07.0021 - 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	407,09	419,30
<b>Total:</b>					<b>419,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	666,68	8,00	1,25	6,75
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	19,34	12,37	8,06	4,31
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2870000	86,68	24,88	6,30	18,58
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360000	210,16	28,58	2,98	25,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	19,98	25,58	15,58	10,00
<b>Total:</b>						<b>34,17</b>	<b>65,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
34,17	484,54	0,00	122,16	640,87

Descritivo:

**25.07.0022 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
<b>Total:</b>						<b>30,84</b>	<b>106,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,84	106,96	0,00	32,45	170,25

Descritivo:

**25.07.0023 - TJCE130198 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	8.324,00	8.324,00
<b>Total:</b>					<b>8.561,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
61,82	8.592,68	0,00	2.038,13	10.692,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

**25.07.0024 - C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000000	37.274,09	37.274,09
<b>Total:</b>					<b>37.274,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	37.274,09	0,00	8.778,05	46.052,14

Descritivo:

25.07.0025 - TJCE130201 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	11.641,00	11.641,00
<b>Total:</b>					<b>11.878,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
<b>Total:</b>						<b>61,82</b>	<b>31,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	11.909,68	0,00	2.819,29
			14.790,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

25.08.0001 - 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTEDA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	196,55	196,55
<b>Total:</b>					<b>196,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,26	5,27	3,21	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	19,98	20,78	12,66	8,12
<b>Total:</b>						<b>15,87</b>	<b>10,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,87	206,73	0,00	52,42
			275,02

Descritivo:

25.08.0002 - TJCE130208 - PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0500000	170,73	8,54
TJ130207	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS)	UN	1,0000000	51,73	51,73
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0250000	267,85	6,70
<b>Total:</b>					<b>66,97</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	20,26	23,91	14,55	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,98	4,60	2,80	1,80
<b>Total:</b>						<b>17,35</b>	<b>11,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,35	78,13	0,00	22,49
			117,97

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11797/ORSEPlanta - Dracena (dracena fragans), fornecimento e plantio

25.08.0003 - TJCE130210 - PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0050000	170,73	0,85
TJ130209	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA)	UN	1,0000000	30,00	30,00
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320000	267,85	8,57
<b>Total:</b>					<b>39,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,26	1,82	1,11	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	19,98	1,80	1,10	0,70
<b>Total:</b>						<b>2,21</b>	<b>1,41</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,21	40,83	0,00	10,14
			53,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07619/ORSEPlanta - Lança de são jorge (sansevieira cylindrica), fornecimento e plantio



25.08.0004 - C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	44,56	44,56
<b>Total:</b>					<b>44,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1696000	20,26	3,43	2,09	1,34
<b>Total:</b>						<b>2,09</b>	<b>1,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,09	45,90	0,00	59,29

Descritivo:

25.08.0005 - C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000000	7,73	231,90
<b>Total:</b>					<b>231,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	20,26	6,44	3,92	2,52
<b>Total:</b>						<b>3,92</b>	<b>2,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,92	234,42	0,00	294,47

Descritivo:

25.08.0006 - 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000000	193,96	193,96
<b>Total:</b>					<b>193,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,2252000	66,96	82,04	33,12	48,92
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2999000	241,70	72,49	8,11	64,38
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	20,26	22,10	13,45	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	19,98	87,16	53,09	34,07
<b>Total:</b>						<b>107,77</b>	<b>156,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,77	349,98	0,00	565,55

Descritivo:

25.08.0007 - 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	4,50	112,50
<b>Total:</b>					<b>112,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	20,26	1,07	0,65	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	19,98	4,22	2,57	1,65
<b>Total:</b>						<b>3,22</b>	<b>2,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,22	114,57	0,00	145,53

Descritivo:

**25.08.0008 - C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	8,19	7,37
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	136,69	10,25
<b>Total:</b>					<b>17,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2078000	20,12	4,18	2,56	1,62
<b>Total:</b>						<b>2,56</b>	<b>1,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,56	19,24	0,00	26,93

Descritivo:

**25.08.0009 - 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	11,21	11,21
<b>Total:</b>					<b>11,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	20,26	0,79	0,48	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	19,98	3,12	1,90	1,22
<b>Total:</b>						<b>2,38</b>	<b>1,53</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,74	0,00	18,68

Descritivo:

**25.08.0010 - C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032000	24,07	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,08</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,98	3,40	2,07	1,33
<b>Total:</b>						<b>2,07</b>	<b>1,33</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,07	1,41	0,00	4,30

Descritivo:

**25.08.0011 - C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000000	4,44	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000000	170,73	17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000000	0,13	0,13
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000000	136,69	123,02
<b>Total:</b>					<b>144,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6960000	19,98	33,89	20,64	13,25
<b>Total:</b>						<b>20,64</b>	<b>13,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,64	157,91	0,00	220,60

Descritivo:

**25.09.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
<b>Total:</b>						<b>48,14</b>	<b>30,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

**25.09.0002 - 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,1000000	98,93	108,82
<b>Total:</b>					<b>108,82</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000000	497,95	149,38	23,48	125,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,12	150,72	103,14	47,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86
<b>Total:</b>						<b>199,64</b>	<b>220,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
199,64	329,16	0,00	653,33

Descritivo:

**25.09.0003 - 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	122,2700000	1,54	188,30
<b>Total:</b>					<b>188,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	592,53	77,03	9,87	67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3440000	25,12	209,60	143,43	66,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1720000	19,98	83,35	50,77	32,58
<b>Total:</b>						<b>204,07</b>	<b>165,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
204,07	354,21	0,00	689,75

Descritivo:

**25.09.0004 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,17</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	97,23

Descritivo:

**25.09.0005 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
<b>Total:</b>						<b>1,39</b>	<b>10,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	15,72

Descritivo:

**25.09.0006 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
<b>Total:</b>					<b>56,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
<b>Total:</b>						<b>29,40</b>	<b>14,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	123,92

Descritivo:

**25.09.0007 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
<b>Total:</b>					<b>445,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
<b>Total:</b>						<b>44,81</b>	<b>27,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
44,81	473,01	0,00	121,95	639,77

Descritivo:

**25.09.0008 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
<b>Total:</b>						<b>130,51</b>	<b>73,75</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

**25.09.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
<b>Total:</b>					<b>75,17</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
<b>Total:</b>					<b>38,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

**25.09.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>	<b>2,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,98	2,67	0,00	1,10	5,75

Descritivo:

**25.09.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
<b>Total:</b>						<b>13,01</b>	<b>24,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	8,83
			46,33

Descritivo:

**25.09.0012 - 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	5,90	6,53
<b>Total:</b>					<b>6,53</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	26,64	4,10	2,63	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	19,98	1,03	0,63	0,40
<b>Total:</b>						<b>3,26</b>	<b>1,87</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	8,40	0,00	2,75
			14,41

Descritivo:

**25.09.0013 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	52,33	10,47
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	14,95	0,30
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	25,78	3,35
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	12,04	2,17
<b>Total:</b>					<b>16,62</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,79	3,22	2,21	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	441,50	6,18	0,65	5,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,98	8,99	5,48	3,51
<b>Total:</b>						<b>13,50</b>	<b>12,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,50	29,05	0,00	10,02
			52,57

Descritivo:

**25.09.0014 - C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11

I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000000	71,75	71,75		
					<b>Total:</b>		<b>71,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,98	6,99	4,26	2,73
					<b>Total:</b>	<b>24,00</b>	<b>11,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,00	83,37	0,00	25,29	132,66

Descritivo:

**25.09.0015 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60	
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49	
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40	
					<b>Total:</b>	<b>360,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,18	13,30	9,26	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,98	10,99	6,69	4,30
					<b>Total:</b>	<b>15,95</b>	<b>8,34</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,95	368,83	0,00	90,62	475,40

Descritivo:

**25.09.0016 - TJCE130211 - BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,4100000	2,69	9,18	1,98	7,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,0000000	12,72	203,52	22,24	181,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0800000	475,63	38,05	3,70	34,35
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,4100000	15,02	51,21	25,98	25,23
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,3000000	100,30	230,69	67,62	163,07
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,4100000	11,07	37,75	11,73	26,02
					<b>Total:</b>	<b>133,25</b>	<b>437,15</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
133,25	437,15	0,00	134,33	704,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03223/ORSE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)

**25.09.0017 - TJCE130212 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000000	78,70	78,70	38,17	40,53
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,9000000	2,69	2,42	0,52	1,90

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6000000	12,72	20,35	2,22	18,13
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,0000000	4,65	9,30	3,96	5,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0200000	475,63	9,51	0,92	8,59
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	0,9000000	15,02	13,52	6,86	6,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,2000000	100,30	20,06	5,88	14,18
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,8000000	37,50	30,00	10,41	19,59
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,9000000	11,07	9,97	3,10	6,87
<b>Total:</b>						<b>72,04</b>	<b>121,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
72,04	121,79	0,00	45,65
			239,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03226/ORSE Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos

**25.09.0018 - 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	105,25	0,13
<b>Total:</b>					<b>1.236,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0016000	695,88	1,11	0,12	0,99
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0222000	645,86	14,34	1,69	12,65
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585000	25,95	6,70	4,29	2,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768000	28,59	2,20	1,28	0,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308000	19,98	24,59	14,98	9,61
<b>Total:</b>						<b>54,09</b>	<b>41,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
54,09	1.277,26	0,00	313,53
			1.644,88

Descritivo:

**26.00.0001 - TJCE45907 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------



0003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	16,23	0,81
<b>Total:</b>					<b>0,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,98	2,79	1,70	1,09
<b>Total:</b>					<b>1,70</b>	<b>1,09</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,70	1,90	0,00	4,45

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

#### 26.00.0003 - TJCE61054 - ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	1,0000000	22,05	22,05
<b>Total:</b>					<b>22,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	36,02	72,04	67,72	4,32
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	104,80	209,60	205,34	4,26
<b>Total:</b>					<b>273,06</b>	<b>8,58</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
273,06	30,63	0,00	375,21

Descritivo:

### Composições auxiliares

#### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2421	SIKA 1	KG	7,9200000	7,00	55,44
<b>Total:</b>					<b>55,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	55,44	0,00	68,50

Descritivo:

#### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,03	7,93	0,00	25,90

Descritivo:

#### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,08	7,79	0,00	4,91
			25,78

Descritivo:

**88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,17</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	6,74	0,00	4,66
			24,43

Descritivo:

**88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,08	7,93	0,00	4,95	25,96

Descritivo:

**88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,15	12,15
<b>Total:</b>					<b>12,15</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,16</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,31	7,81	0,00	4,74	24,86

Descritivo:

**100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	6,54	7,61
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	16,81	0,10
<b>Total:</b>					<b>7,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,04	1,64	1,11	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,98	0,68	0,41	0,27
<b>Total:</b>						<b>1,52</b>	<b>0,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,52	8,51	0,00	2,36	12,39

Descritivo:

**100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	3,90	4,54
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	16,81	0,10
<b>Total:</b>					<b>4,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,04	1,64	1,11	0,53

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,98	0,68	0,41	0,27
<b>Total:</b>						<b>1,52</b>	<b>0,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,52	5,44	0,00	1,64	8,60

Descritivo:

**103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
<b>Total:</b>					<b>16,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0091000	696,57	6,34	1,23	5,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
<b>Total:</b>						<b>38,71</b>	<b>24,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
38,71	40,94	0,00	18,76	98,41

Descritivo:

**101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900000	0,47	34,54
<b>Total:</b>					<b>34,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280000	592,53	16,60	2,13	14,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	25,12	48,71	33,33	15,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	19,98	19,38	11,80	7,58
<b>Total:</b>						<b>47,26</b>	<b>37,43</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
47,26	71,97	0,00	28,08	147,31

Descritivo:

**92717 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF\_05/2023 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**92716 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF\_05/2023 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,24	0,24	0,00	0,24
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	86,83	86,83	0,00	86,83
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>87,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	87,29	0,00	107,85

Descritivo:

**92712 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000600	3.020,04	0,18
<b>Total:</b>					<b>0,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,18	0,00	0,22

Descritivo:

**92713 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000148	3.020,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>0,04</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,04	0,00	0,05

Descritivo:

**92714 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000800	3.020,04	0,24
<b>Total:</b>					<b>0,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,24	0,00	0,30

Descritivo:

**92715 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,4405100	83,25	36,67
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	2,7500000	18,24	50,16
<b>Total:</b>					<b>86,83</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	86,83	0,00	107,28

Descritivo:

**C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	86,90	86,90
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	2,67	2,67
<b>Total:</b>					<b>89,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	113,33	0,00	197,31

Descritivo:

**88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	11,08	1,77
<b>Total:</b>					<b>1,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	26,64	0,72	0,46	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,98	0,20	0,12	0,08
<b>Total:</b>						<b>0,58</b>	<b>0,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,58	2,11	0,00	3,32

Descritivo:

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
<b>Total:</b>					<b>515,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,4500000	19,98	648,35	394,92	253,43
<b>Total:</b>						<b>394,92</b>	<b>253,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
394,92	768,71	0,00	1.437,66

Descritivo:

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
<b>Total:</b>					<b>515,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
<b>Total:</b>						<b>121,70</b>	<b>78,10</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	593,38	0,00	883,48

Descritivo:

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
<b>Total:</b>					<b>423,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
<b>Total:</b>						<b>121,70</b>	<b>78,10</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	501,42	0,00	769,86

Descritivo:

**87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,2300000	3,71	7.350,36
<b>Total:</b>					<b>7.350,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,6200000	0,95	3,44	0,00	3,44
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1000000	4,84	5,32	0,00	5,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200000	23,61	111,44	79,63	31,81
<b>Total:</b>						<b>79,63</b>	<b>40,57</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,63	7.390,93	0,00	9.229,88

Descritivo:

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	182,0000000	1,12	203,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
<b>Total:</b>					<b>627,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
<b>Total:</b>						<b>121,70</b>	<b>78,10</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	705,26	0,00	1.021,71

Descritivo:

**87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	120,00	139,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,12	130,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,76	199,04
<b>Total:</b>					<b>468,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	19,98	224,38	136,67	87,71
<b>Total:</b>						<b>136,67</b>	<b>87,71</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
136,67	556,32	0,00	856,19

Descritivo:

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	120,00	136,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,12	191,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,76	146,32
<b>Total:</b>					<b>474,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	19,98	221,78	135,09	86,69
<b>Total:</b>						<b>135,09</b>	<b>86,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
135,09	561,48	0,00	164,04
			860,61

Descritivo:

**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	120,00	139,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,12	194,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,76	148,85
<b>Total:</b>					<b>483,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500000	0,36	1,24	0,00	1,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500000	1,90	2,00	0,00	2,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	23,61	106,25	75,92	30,33
<b>Total:</b>						<b>75,92</b>	<b>33,57</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,92	516,61	0,00	139,54
			732,07

Descritivo:

**87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	120,00	141,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	1,12	176,33
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,76	134,61
<b>Total:</b>					<b>452,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000000	1,46	4,09	0,00	4,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500000	5,23	4,45	0,00	4,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	23,61	86,18	61,58	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,98	15,78	9,61	6,17
<b>Total:</b>						<b>71,19</b>	<b>39,31</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
71,19	491,85	0,00	132,60
			695,64

Descritivo:



**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400000	121,56	114,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,76	321,20
<b>Total:</b>					<b>435,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	19,98	220,18	134,11	86,07
<b>Total:</b>						<b>134,11</b>	<b>86,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
134,11	521,54	0,00	810,06

Descritivo:

**100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	9,80	190,51
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	120,00	129,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
<b>Total:</b>					<b>689,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,36	1,04	0,00	1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	1,90	1,65	0,00	1,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	23,61	88,54	63,26	25,28
<b>Total:</b>						<b>63,26</b>	<b>27,97</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
63,26	717,44	0,00	964,55

Descritivo:

**87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	120,00	150,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,76	428,33
<b>Total:</b>					<b>578,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	19,98	232,77	141,78	90,99
<b>Total:</b>						<b>141,78</b>	<b>90,99</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
141,78	669,32	0,00	1.002,11

Descritivo:

**87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	120,00	152,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,76	435,94
<b>Total:</b>					<b>588,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3900000	0,36	1,22	0,00	1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0300000	1,90	1,96	0,00	1,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	23,61	104,36	74,57	29,79
<b>Total:</b>						<b>74,57</b>	<b>32,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
74,57	621,31	0,00	163,88	859,76

Descritivo:

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	120,00	128,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,76	367,05
<b>Total:</b>					<b>495,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	19,98	171,23	104,30	66,93
<b>Total:</b>						<b>104,30</b>	<b>66,93</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
104,30	562,38	0,00	157,00	823,68

Descritivo:

**100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	120,00	128,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7200000	0,76	367,63
<b>Total:</b>					<b>496,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,8700000	1,46	2,73	0,00	2,73
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5700000	5,23	2,98	0,00	2,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	23,61	57,61	41,16	16,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,98	14,99	9,13	5,86
<b>Total:</b>						<b>50,29</b>	<b>28,02</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
50,29	524,05	0,00	135,26	709,60

Descritivo:

**87296 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2100000	120,00	145,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	181,1900000	1,12	202,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	135,8900000	0,76	103,28
<b>Total:</b>					<b>451,41</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,4300000	1,46	3,55	0,00	3,55
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7400000	5,23	3,87	0,00	3,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1700000	23,61	74,85	53,48	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	19,98	15,19	9,25	5,94
<b>Total:</b>						<b>62,73</b>	<b>34,73</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
62,73	486,14	0,00	129,26	678,13

Descritivo:

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	121,56	123,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,76	261,08
<b>Total:</b>					<b>385,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,36	1,28	0,00	1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	1,90	2,05	0,00	2,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	23,61	109,55	78,28	31,27
<b>Total:</b>						<b>78,28</b>	<b>34,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
78,28	419,67	0,00	117,27	615,22

Descritivo:

**87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	120,00	163,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,76	349,49
<b>Total:</b>					<b>512,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7200000	0,36	1,34	0,00	1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1300000	1,90	2,15	0,00	2,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	23,61	114,51	81,82	32,69
<b>Total:</b>						<b>81,82</b>	<b>36,18</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
81,82	548,87	0,00	148,53	779,22

Descritivo:

**92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,62
<b>Total:</b>					<b>1,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	20,96	0,36	0,22	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	24,99	2,64	1,80	0,84
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,32	11,32	1,79	9,53
<b>Total:</b>						<b>3,81</b>	<b>10,51</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,81	11,55	0,00	18,98

Descritivo:

**92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,47
<b>Total:</b>					<b>0,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	20,96	0,29	0,18	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	24,99	2,09	1,43	0,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>						<b>2,72</b>	<b>9,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	10,87	0,00	16,79

Descritivo:

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,84	16,84
<b>Total:</b>					<b>16,84</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,06	7,93	0,00	30,88

Descritivo:

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,59	8,73
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
<b>Total:</b>					<b>9,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,96	1,67	1,04	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,99	1,99	1,36	0,63
<b>Total:</b>						<b>2,40</b>	<b>1,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,40	10,32	0,00	15,72

Descritivo:

**90769 - ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	104,96	104,96
<b>Total:</b>					<b>104,96</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,00	1,00	1,00	0,00
<b>Total:</b>						<b>1,00</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
105,96	2,13	0,00	133,55

Descritivo:

**88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,0000000	12,39	12,39
<b>Total:</b>					<b>12,39</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21	0,21	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,21</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	6,74	0,00	23,89

Descritivo:

**100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	32,42	291,78
<b>Total:</b>					<b>291,78</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	21,33	26,30	16,53	9,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080000	25,42	101,88	70,14	31,74
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	284,33	21,89	2,08	19,81
<b>Total:</b>						<b>88,75</b>	<b>61,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
88,75	353,10	0,00	545,91

Descritivo:

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	65,87	197,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,83	8,49
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	82,00	246,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
<b>Total:</b>					<b>669,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,33	138,65	87,17	51,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	25,42	165,23	113,75	51,48
<b>Total:</b>						<b>200,92</b>	<b>102,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
200,92	772,35	0,00	1.202,48

Descritivo:

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,55</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,41	7,92	0,00	26,35

Descritivo:

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27	0,27	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,27</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,13	7,24	0,00	4,80
			25,17

Descritivo:

88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	23,09	23,09
<b>Total:</b>					<b>23,09</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,31	2,23	0,00	6,01
			31,55

Descritivo:

88250 - AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,17</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,03	6,74	0,00	4,66	24,43

Descritivo:

**88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,17</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,03	7,93	0,00	4,94	25,90

Descritivo:

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17,07	7,93	0,00	5,89	30,89

Descritivo:

**86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**



Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,0000000	197,00	197,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,92	3,68
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	44,57	3,08
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0936000	139,75	13,08
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
<b>Total:</b>					<b>257,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	24,37	20,12	14,14	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359000	19,98	12,71	7,74	4,97
<b>Total:</b>						<b>21,88</b>	<b>10,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,88	268,33	0,00	358,55

Descritivo:

**86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	290,21	290,21	21,88	268,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	12,72	12,72	1,77	10,95
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	76,43	76,43	2,44	73,99
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	28,01	28,01	2,58	25,43
<b>Total:</b>						<b>28,67</b>	<b>378,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
28,67	378,70	0,00	503,31

Descritivo:

**100676 - BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,8240000	111,48	91,86
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,92	8,10
<b>Total:</b>					<b>99,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1770000	24,04	52,34	35,38	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0890000	19,98	21,76	13,25	8,51
<b>Total:</b>						<b>48,63</b>	<b>25,47</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,63	125,43	0,00	215,05

Descritivo:

**90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	14,94	2,99
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	14,04	2,35

Total: **5,34**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	666,68	14,87	2,33	12,54
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	273,58	273,58	61,05	212,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	24,04	13,27	8,97	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	25,12	34,21	23,41	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	19,98	19,12	11,65	7,47
<b>Total:</b>						<b>107,41</b>	<b>247,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,41	252,98	0,00	84,87
			445,26

Descritivo:

**91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	14,94	2,99
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	14,04	2,35
<b>Total:</b>					<b>5,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	666,68	14,87	2,33	12,54
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	205,42	205,42	61,27	144,15
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	24,04	13,27	8,97	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	25,12	34,21	23,41	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	19,98	19,12	11,65	7,47
<b>Total:</b>						<b>107,63</b>	<b>179,26</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,63	184,60	0,00	68,82
			361,05

Descritivo:

**90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	180,00	180,00
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	19,70	0,22
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	14,95	0,36
<b>Total:</b>					<b>180,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	24,04	65,89	44,54	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	19,98	27,11	16,51	10,60
<b>Total:</b>						<b>61,05</b>	<b>31,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,05	212,53	0,00	64,43
			338,01

Descritivo:

**91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	111,48	111,48
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	19,70	0,22
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	14,95	0,36
				<b>Total:</b>	<b>112,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	24,04	65,89	44,54	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750000	19,98	27,47	16,73	10,74
						<b>Total:</b>	<b>61,27</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,27	144,15	0,00	253,80

Descritivo:

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
						<b>Total:</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,36	0,00	0,44

Descritivo:

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34	0,00	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,20	1,20	0,00	1,20
						<b>Total:</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,90	0,00	2,35

Descritivo:

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4.800,00	0,29	
					<b>Total:</b>	<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,29	0,00	0,36

Descritivo:

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	4.800,00	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,09

Descritivo:

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.800,00	0,34
<b>Total:</b>					<b>0,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,34	0,00	0,42

Descritivo:

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	0,96	1,20
<b>Total:</b>					<b>1,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,20	0,00	1,48

Descritivo:

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>1,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,46	0,00	1,80

Descritivo:

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,37	1,37	0,00	1,37
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,40	2,40	0,00	2,40
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>5,23</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	5,23	0,00	6,46

Descritivo:

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	19.525,42	1,17
<b>Total:</b>					<b>1,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	1,17	0,00	1,45

Descritivo:

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	19.525,42	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,29	0,00	0,36

Descritivo:

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	19.525,42	1,37
<b>Total:</b>					<b>1,37</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	1,37	0,00	1,69

Descritivo:

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	0,96	2,40
<b>Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	2,40	0,00	2,97

Descritivo:

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	32,42	33,07
<b>Total:</b>					<b>33,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	21,33	4,48	2,82	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	25,42	5,34	3,68	1,66
<b>Total:</b>						<b>6,50</b>	<b>3,32</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,50	36,39	10,10	52,99

Descritivo:

**91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	13,55	16,85
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>16,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,33	2,43	1,53	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	25,42	2,90	2,00	0,90
<b>Total:</b>						<b>3,53</b>	<b>1,80</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,53	18,68	5,23	27,44

Descritivo:

**92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	12,76	13,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,70	0,04
<b>Total:</b>					<b>13,14</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	21,33	0,27	0,17	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	25,42	0,33	0,23	0,10
<b>Total:</b>						<b>0,40</b>	<b>0,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,40	13,34	3,24	16,98

Descritivo:

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	1,96	2,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>2,47</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	21,33	0,62	0,39	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,42	0,74	0,51	0,23
<b>Total:</b>						<b>0,90</b>	<b>0,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,90	2,93	0,90	4,73

Descritivo:

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,25	4,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,33	0,83	0,52	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,42	0,99	0,68	0,31
<b>Total:</b>					<b>1,20</b>	<b>0,62</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,20	4,69	0,00	7,28

Descritivo:

**98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.**  
**AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES,PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	174,76	174,76
<b>Total:</b>					<b>174,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	25,12	1,04	0,71	0,33
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192000	247,94	4,76	1,43	3,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315000	58,96	1,86	0,69	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	141,26	2,19	0,34	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	19,98	0,65	0,40	0,25
<b>Total:</b>					<b>3,57</b>	<b>6,93</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,57	181,69	0,00	228,89

Descritivo:

**97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,47	18,18
<b>Total:</b>					<b>18,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278000	780,70	21,70	1,76	19,94

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039000	497,95	1,95	0,31	1,64
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	2.804,86	49,08	21,43	27,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	25,12	31,87	21,81	10,06
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	275,60	9,92	3,29	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	19,98	19,91	12,13	7,78
<b>Total:</b>						<b>60,73</b>	<b>73,70</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
60,73	91,88	0,00	35,94	188,55

Descritivo:

**91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,81	3,81
<b>Total:</b>					<b>3,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	21,33	4,74	2,98	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	25,42	5,65	3,89	1,76
<b>Total:</b>						<b>6,87</b>	<b>3,52</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,87	7,33	0,00	3,34	17,54

Descritivo:

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17,00	7,93	0,00	5,87	30,80

Descritivo:

**5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------



91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,21	22,21	0,00	22,21
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,47	3,47	0,00	3,47
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,59	8,59	0,00	8,59
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,21	40,21	0,00	40,21
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	103,95	103,95	0,00	103,95
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,47	31,47	24,73	6,74
<b>Total:</b>						<b>24,73</b>	<b>185,17</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,73	185,17	0,00	49,43
			259,33

Descritivo:

**91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	552.755,80	18,90
<b>Total:</b>					<b>22,21</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	22,21	0,00	5,23
			27,44

Descritivo:

**91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	552.755,80	3,15
<b>Total:</b>					<b>3,47</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	3,47	0,00	0,82
			4,29

Descritivo:

**91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80

44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	552.755,80	7,79
-------	---	----	-----------	------------	------

**Total: 8,59**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	8,59	0,00	10,61

Descritivo:

**5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	54.958,74	4,67
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	552.755,80	35,54

**Total: 40,21**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	40,21	0,00	49,68

Descritivo:

**53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	16,9300000	6,14	103,95

**Total: 103,95**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	103,95	0,00	128,43

Descritivo:

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	29,48	29,48	0,00	29,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61	0,00	4,61
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,43	11,43	0,00	11,43
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,54	30,54	23,80	6,74

**Total: 23,80 52,26**

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,80	52,26	0,00	93,97

Descritivo:

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	29,48	29,48	0,00	29,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61	0,00	4,61
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,43	11,43	0,00	11,43
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	52,40	52,40	0,00	52,40
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	197,46	197,46	0,00	197,46
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,54	30,54	23,80	6,74
<b>Total:</b>						<b>23,80</b>	<b>302,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
23,80	302,12	0,00	76,75	402,67

Descritivo:

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	725.434,86	24,88
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	83.450,00	4,60
<b>Total:</b>					<b>29,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	29,48	0,00	6,94	36,42

Descritivo:

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	725.434,86	4,13
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
<b>Total:</b>					<b>4,61</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	4,61	0,00	1,09	5,70

Descritivo:

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	725.434,86	10,23
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	83.450,00	1,20
<b>Total:</b>					<b>11,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	11,43	0,00	14,12

Descritivo:

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	725.434,86	46,65
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	83.450,00	5,75
<b>Total:</b>					<b>52,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	52,40	0,00	64,74

Descritivo:

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	6,14	197,46
<b>Total:</b>					<b>197,46</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	197,46	0,00	243,96

Descritivo:

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,98	15,98
<b>Total:</b>					<b>15,98</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,27	0,27	0,27	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,27</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,25	7,79	0,00	5,66	29,70

Descritivo:

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	7,79	0,00	5,84	30,63

Descritivo:

**87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.470,56	11,21	0,12	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	25,12	2,70	1,85	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358000	19,98	0,72	0,44	0,28
<b>Total:</b>						<b>2,41</b>	<b>12,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,41	12,22	0,00	3,45	18,08

Descritivo:

**87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_10/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.470,56	11,21	0,12	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	25,12	0,98	0,67	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	19,98	0,29	0,18	0,11
<b>Total:</b>						<b>0,97</b>	<b>11,51</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,97	11,51	0,00	2,94	15,42

Descritivo:

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 - (M)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051000	666,68	3,40	0,53	2,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,37	1,69	1,09	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	24,37	8,89	6,25	2,64
<b>Total:</b>						<b>7,87</b>	<b>6,11</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,87	6,11	0,00	3,29
			17,27

Descritivo:

**100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	87,90	87,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
<b>Total:</b>					<b>87,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	24,37	10,88	7,65	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	19,98	2,81	1,71	1,10
<b>Total:</b>						<b>9,36</b>	<b>4,33</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,36	92,31	0,00	23,94
			125,61

Descritivo:

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>	<b>7,70</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,52	7,70	0,00	6,88
			36,10

Descritivo:

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,95	0,95	0,00	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,08	6,08	0,00	6,08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>	<b>14,73</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	14,73	0,00	8,54	44,79

Descritivo:

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14.199,81	0,76
<b>Total:</b>					<b>0,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,76	0,00	0,18	0,94

Descritivo:

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	14.199,81	0,20
<b>Total:</b>					<b>0,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	14.199,81	0,95
<b>Total:</b>					<b>0,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,22	1,17

Descritivo:

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	5,90	6,08
<b>Total:</b>					<b>6,08</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	6,08	0,00	1,43	7,51

Descritivo:

**89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1540000	36,22	5,58	1,87	3,71
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1121000	41,06	4,61	1,73	2,88

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339000	37,50	27,52	9,55	17,97
<b>Total:</b>						<b>13,15</b>	<b>24,56</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
13,15	24,56	0,00	8,88	46,59

Descritivo:

**89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,3365000	55,55	18,69	3,38	15,31
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,6087000	48,97	29,80	3,46	26,34
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,0548000	61,77	3,38	0,76	2,62
<b>Total:</b>						<b>7,60</b>	<b>44,27</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,60	44,27	0,00	12,22	64,09

Descritivo:

**103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	534,66	589,73
<b>Total:</b>					<b>589,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	24,79	4,61	3,16	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1190000	25,12	28,11	19,24	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	19,98	23,82	14,51	9,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,50	0,09	0,00	0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,32	0,26	0,00	0,26
<b>Total:</b>						<b>36,91</b>	<b>19,98</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
36,91	609,71	0,00	152,28	798,90

Descritivo:

**102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8348000	120,00	100,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,76	215,31
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5946000	346,00	205,73



Total: **521,22**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383000	19,98	124,64	75,92	48,72
<b>Total:</b>						<b>75,92</b>	<b>48,72</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,92	569,94	0,00	797,96

Descritivo:

**94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046000	120,00	96,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,76	207,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792000	105,25	60,96
<b>Total:</b>					<b>365,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131000	0,36	0,26	0,00	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563000	1,90	1,44	0,00	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	23,61	34,69	24,79	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	19,98	46,51	28,33	18,18
<b>Total:</b>						<b>53,12</b>	<b>29,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
53,12	394,82	0,00	553,43

Descritivo:

**94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8076000	120,00	96,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	0,76	208,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5813000	105,25	61,18
<b>Total:</b>					<b>366,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6223000	1,46	0,91	0,00	0,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6599000	5,23	3,45	0,00	3,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	23,61	30,27	21,63	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,98	40,49	24,66	15,83
<b>Total:</b>						<b>46,29</b>	<b>28,83</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,29	395,21	0,00	545,47

Descritivo:

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA  
600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	120,00	91,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,76	247,12
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	105,25	62,22
<b>Total:</b>					<b>400,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,46	0,90	0,00	0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	5,23	3,44	0,00	3,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	23,61	30,15	21,54	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,98	40,49	24,66	15,83
<b>Total:</b>						<b>46,20</b>	<b>28,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,20	429,43	0,00	587,64

Descritivo:

**94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA  
600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275000	120,00	87,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,76	277,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972000	105,25	62,86
<b>Total:</b>					<b>427,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,46	0,89	0,00	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	5,23	3,36	0,00	3,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	23,61	29,52	21,09	8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	19,98	39,55	24,09	15,46
<b>Total:</b>						<b>45,18</b>	<b>28,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
45,18	455,66	0,00	618,79

Descritivo:

**94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	120,00	102,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,76	166,39
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971000	105,25	62,84
<b>Total:</b>					<b>331,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	19,98	125,59	76,50	49,09
<b>Total:</b>						<b>76,50</b>	<b>49,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
76,50	380,78	0,00	107,69	564,97

Descritivo:

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	120,00	99,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,76	161,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	105,25	60,86
<b>Total:</b>					<b>321,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,36	0,26	0,00	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	1,90	1,45	0,00	1,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	23,61	34,97	24,99	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,98	46,82	28,52	18,30
<b>Total:</b>						<b>53,51</b>	<b>29,99</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
53,51	351,21	0,00	95,31	500,03

Descritivo:

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325000	120,00	99,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,76	162,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821000	105,25	61,27
<b>Total:</b>					<b>323,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,46	0,94	0,00	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	5,23	3,58	0,00	3,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	23,61	31,43	22,46	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	19,98	42,08	25,63	16,45
<b>Total:</b>						<b>48,09</b>	<b>29,94</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
48,09	353,33	0,00	94,53	495,95

Descritivo:

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7780000	120,00	93,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,0000000	0,76	167,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9658000	105,25	101,65
<b>Total:</b>					<b>362,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
<b>Total:</b>					<b>121,70</b>	<b>78,10</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
121,70	440,31	0,00	132,35
			694,36

Descritivo:

**CO840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
<b>Total:</b>					<b>17,44</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8872000	120,00	106,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	294,0000000	0,76	223,44
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
<b>Total:</b>					<b>431,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86
<b>Total:</b>					<b>73,02</b>	<b>46,86</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
73,02	495,79	0,00	133,95
			702,76

Descritivo:

**95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU	UN	1,0000000	8,96	8,96
<b>Total:</b>					<b>9,58</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	21,33	5,11	3,21	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	25,42	6,09	4,19	1,90
<b>Total:</b>					<b>7,40</b>	<b>3,80</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,40	13,38	0,00	4,89
			25,67

Descritivo:

**95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	9,88	9,88
<b>Total:</b>					<b>9,88</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	21,33	3,35	2,11	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	25,42	3,99	2,75	1,24
<b>Total:</b>					<b>4,86</b>	<b>2,48</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,86	12,36	0,00	4,06
			21,28

Descritivo:

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,87	0,87	0,00	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>1,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,06	0,00	1,31

Descritivo:

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,87	0,87	0,00	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,09	1,09	0,00	1,09
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,0000000	8,56	8,56	0,00	8,56
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>10,71</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10,71	0,00	13,23

Descritivo:

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	13.124,78	0,84
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	473,51	0,03
<b>Total:</b>					<b>0,87</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,87	0,00	1,07

Descritivo:

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000148	13.124,78	0,19
<b>Total:</b>					<b>0,19</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,19	0,00	0,04	0,23

Descritivo:

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	13.124,78	1,05
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000800	473,51	0,04
<b>Total:</b>					<b>1,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	1,09	0,00	0,26	1,35

Descritivo:

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	5,90	8,56
<b>Total:</b>					<b>8,56</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	8,56	0,00	2,02	10,58

Descritivo:

**92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,56	9,50
<b>Total:</b>					<b>9,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	20,96	0,03	0,02	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	24,99	0,22	0,15	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,17	9,58	0,00	2,30	12,05

Descritivo:

**92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,42	8,24
<b>Total:</b>					<b>8,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	20,96	0,02	0,01	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	24,99	0,12	0,08	0,04
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,05</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,09	8,29	0,00	1,97	10,35

Descritivo:

**92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,42	8,24
<b>Total:</b>					<b>8,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	24,99	0,06	0,04	0,02
<b>Total:</b>						<b>0,04</b>	<b>0,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,04	8,26	0,00	10,25

Descritivo:

**92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,03	9,66
<b>Total:</b>					<b>9,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	20,96	0,11	0,07	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	24,99	0,78	0,53	0,25
<b>Total:</b>						<b>0,60</b>	<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,60	9,95	0,00	13,03

Descritivo:

**92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,09	10,09
<b>Total:</b>					<b>10,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	20,96	0,05	0,03	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	24,99	0,41	0,28	0,13
<b>Total:</b>						<b>0,31</b>	<b>0,15</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,31	10,24	0,00	13,03

Descritivo:

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,10	8,67
<b>Total:</b>					<b>8,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	24,99	2,33	1,59	0,74
<b>Total:</b>						<b>1,79</b>	<b>0,86</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,79	9,53	0,00	13,99

Descritivo:

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,10	8,67
<b>Total:</b>					<b>8,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	20,96	0,20	0,12	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	24,99	1,45	0,99	0,46
<b>Total:</b>						<b>1,11</b>	<b>0,54</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,11	9,21	0,00	12,75

Descritivo:

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	12,86	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

**95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0169900	12,86	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	12,15	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,04	0,20

Descritivo:

**95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0043800	2.946,60	12,91
<b>Total:</b>					<b>12,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,91	0,00	3,04	15,95

Descritivo:

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,84	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:



95395 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	0,0095700	104,96	1,00
<b>Total:</b>					<b>1,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,00	0,00	0,24	1,24

Descritivo:

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,0169900	12,39	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,21</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,21	0,00	0,05	0,26

Descritivo:

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	12,86	0,55
<b>Total:</b>					<b>0,55</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,55	0,00	0,13	0,68

Descritivo:

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	12,86	0,27
<b>Total:</b>					<b>0,27</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,27	0,00	0,06	0,33

Descritivo:

95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,0043800	2.316,35	10,15
<b>Total:</b>					<b>10,15</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,15	0,00	2,39	12,54

Descritivo:

95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,0095700	23,09	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
<b>Total:</b>					<b>0,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	15,98	0,27
<b>Total:</b>					<b>0,27</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,27	0,00	0,06	0,33

Descritivo:

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	0,0058600	33,66	0,20
<b>Total:</b>					<b>0,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

**95411 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,0043800	4.016,04	17,59
<b>Total:</b>					<b>17,59</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,59	0,00	4,14	21,73

Descritivo:

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	16,78	0,72

Total: **0,72**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,72	0,00	0,17	0,89

Descritivo:

**95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	0,0429700	16,78	0,72
<b>Total:</b>					<b>0,72</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,72	0,00	0,17	0,89

Descritivo:

**95334 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,0355500	25,33	0,90
<b>Total:</b>					<b>0,90</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,90	0,00	0,21	1,11

Descritivo:

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	16,78	0,35
<b>Total:</b>					<b>0,35</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,35	0,00	0,08	0,43

Descritivo:

**95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	3.459,90	63,18
<b>Total:</b>					<b>63,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
63,18	0,00	14,88	78,06

Descritivo:

**95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0169900	100,95	1,72
<b>Total:</b>					<b>1,72</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,72	0,00	0,41	2,13

Descritivo:

**95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0127100	17.721,87	225,24
<b>Total:</b>					<b>225,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
225,24	0,00	53,04	278,28

Descritivo:

**95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0127100	19.280,29	245,05
<b>Total:</b>					<b>245,05</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

245,05	0,00	0,00	57,71	302,76
--------	------	------	-------	--------

Descritivo:

**100297 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,0121100	111,80	1,35
<b>Total:</b>					<b>1,35</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,35	0,00	0,32	1,67

Descritivo:

**95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	97,67	3,49
<b>Total:</b>					<b>3,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,49	0,00	0,82	4,31

Descritivo:

**101319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	0,0040200	17.183,18	69,08
<b>Total:</b>					<b>69,08</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
69,08	0,00	16,27	85,35

Descritivo:

**95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	16,78	0,41
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	0,00	0,10	0,51

Descritivo:

**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	12,26	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,07	0,00	0,02	0,09

Descritivo:

**95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	16,41	0,28
<b>Total:</b>					<b>0,28</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,28	0,00	0,07	0,35

Descritivo:

**100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,0318400	16,58	0,53
<b>Total:</b>					<b>0,53</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,53	0,00	0,12	0,65

Descritivo:

**95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	5.398,50	98,58
<b>Total:</b>					<b>98,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
98,58	0,00	23,22	121,80

Descritivo:

**100295 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	0,0355500	14,21	0,51
<b>Total:</b>					<b>0,51</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,51	0,00	0,12	0,63

Descritivo:

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0132800	15,24	0,20
<b>Total:</b>					<b>0,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	24,59	0,14
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	0,00	0,03	0,17

Descritivo:

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	23,66	0,14
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	0,00	0,03	0,17

Descritivo:

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	26,53	0,50
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,50	0,00	0,12	0,62

Descritivo:

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0095700	16,71	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,04	0,20

Descritivo:

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,0132800	21,65	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,29		0,00		0,07	0,36

Descritivo:

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,0188500	16,71	0,31
<b>Total:</b>					<b>0,31</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,31		0,00		0,07	0,38

Descritivo:

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,0188500	30,46	0,57
<b>Total:</b>					<b>0,57</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,57		0,00		0,13	0,70

Descritivo:

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0132800	21,24	0,28
<b>Total:</b>					<b>0,28</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,28		0,00		0,07	0,35

Descritivo:

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,0095700	16,45	0,16
<b>Total:</b>					<b>0,16</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,16		0,00		0,04	0,20

Descritivo:

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,0095700	19,59	0,19
<b>Total:</b>					<b>0,19</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,19		0,00		0,04	0,23

Descritivo:

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	0,0132800	18,24	0,24
<b>Total:</b>					<b>0,24</b>
<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>		<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,24		0,00		0,06	0,30

Descritivo:

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	16,78	0,41
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	0,00	0,10	0,51

Descritivo:

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

**95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	11,88	0,29
<b>Total:</b>					<b>0,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

**95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	0,0095700	25,40	0,24
<b>Total:</b>					<b>0,24</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,24	0,00	0,06	0,30

Descritivo:

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,58	0,22

Total: 0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	12,76	0,22
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

**100288 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,0058600	13,36	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,08</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,08	0,00	0,02	0,10

Descritivo:

**95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053400	17,34	0,09
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,09	0,00	0,02	0,11

Descritivo:

**89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,56	22,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
<b>Total:</b>					<b>34,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
<b>Total:</b>					<b>5,83</b>	<b>2,78</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,83	36,89	0,00	52,78

Descritivo:

**91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,54	5,54
<b>Total:</b>					<b>5,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,33	7,00	4,40	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	25,42	8,34	5,74	2,60



Total: 10,14 5,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,14	10,74	0,00	4,92	25,80

Descritivo:

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,44	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	21,33	5,80	3,65	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	25,42	6,91	4,76	2,15
<b>Total:</b>						<b>8,41</b>	<b>4,30</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,41	6,74	0,00	3,57	18,72

Descritivo:

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,74	3,74
<b>Total:</b>					<b>3,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,33	7,00	4,40	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	25,42	8,34	5,74	2,60
<b>Total:</b>						<b>10,14</b>	<b>5,20</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,14	8,94	0,00	4,49	23,57

Descritivo:

88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	1,0000000	33,66	33,66
<b>Total:</b>					<b>33,66</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,20</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
33,86	2,16	0,00	8,48	44,50

Descritivo:

93561 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.016,04	4.016,04
<b>Total:</b>					<b>4.016,04</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	132,94	132,94
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,77	12,77
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>405,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	17,59	17,59	17,59	0,00
<b>Total:</b>						<b>17,59</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4.033,63	405,10	0,00	5.484,05

Descritivo:

**101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35ATE50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	16,82	16,82
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,53	1,53
<b>Total:</b>					<b>18,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	21,33	2,88	1,81	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	25,42	3,44	2,37	1,07
<b>Total:</b>						<b>4,18</b>	<b>2,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,18	20,49	0,00	30,48

Descritivo:

**93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,82	5,46
<b>Total:</b>					<b>59,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	21,33	12,11	7,61	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,42	14,43	9,93	4,50
<b>Total:</b>						<b>17,54</b>	<b>9,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,54	68,85	0,00	106,73

Descritivo:

**100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF\_12/2019 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	16,68	16,68
<b>Total:</b>					<b>16,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	24,04	22,03	14,89	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	19,98	9,15	5,57	3,58
<b>Total:</b>						<b>20,46</b>	<b>10,72</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,46	27,40	0,00	11,27	59,13

Descritivo:

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,72	0,72	0,72	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,72</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,50	7,92	0,00	5,99	31,41

Descritivo:

**88265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,72	0,72	0,72	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,72</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,50	7,92	0,00	5,99	31,41

Descritivo:

**91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	2,03	2,23
<b>Total:</b>					<b>2,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,33	1,70	1,07	0,63

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	11,67	11,67	4,25	7,42
<b>Total:</b>						<b>6,72</b>	<b>8,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,72	10,91	0,00	4,15	21,78

Descritivo:

**91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,03	2,06
<b>Total:</b>					<b>2,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	21,33	2,64	1,66	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	25,42	3,15	2,17	0,98
<b>Total:</b>						<b>3,83</b>	<b>1,96</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,83	4,02	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

**91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,20	2,42
<b>Total:</b>					<b>2,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,42	2,31	1,59	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	11,67	11,67	4,25	7,42
<b>Total:</b>						<b>7,06</b>	<b>8,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,06	11,28	0,00	4,32	22,66

Descritivo:

**91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,20	2,24
<b>Total:</b>					<b>2,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,33	2,86	1,80	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	25,42	3,41	2,35	1,06
<b>Total:</b>						<b>4,15</b>	<b>2,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,15	4,36	0,00	2,00	10,51

Descritivo:

**91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
<b>Total:</b>					<b>3,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	21,33	2,24	1,41	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	25,42	2,67	1,84	0,83
<b>Total:</b>						<b>3,25</b>	<b>1,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,25	5,09	0,00	1,96
			10,30

Descritivo:

**91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
<b>Total:</b>					<b>3,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	21,33	3,48	2,19	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	25,42	4,14	2,85	1,29
<b>Total:</b>						<b>5,04</b>	<b>2,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,04	6,01	0,00	2,60
			13,65

Descritivo:

**88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,0000000	25,33	25,33
<b>Total:</b>					<b>25,33</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,90	0,90	0,90	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,90</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,23	7,92	0,00	8,04
			42,19

Descritivo:

**87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	17,41	2,42
<b>Total:</b>					<b>2,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0314000	696,57	21,87	4,24	17,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	25,12	17,05	11,67	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	19,98	13,56	8,26	5,30
<b>Total:</b>						<b>24,17</b>	<b>28,31</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,17	30,73	0,00	67,83

Descritivo:

**87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	25,12	14,57	9,97	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	19,98	4,22	2,57	1,65
<b>Total:</b>						<b>15,39</b>	<b>25,67</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,39	25,67	0,00	50,73

Descritivo:

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35	0,35	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,35</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,13	7,24	0,00	30,11

Descritivo:

**86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	6,05	6,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
<b>Total:</b>					<b>6,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	24,37	3,71	2,61	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,98	0,97	0,59	0,38
<b>Total:</b>						<b>3,20</b>	<b>1,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,20	7,61	0,00	13,36

Descritivo:

**90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	100,95	100,95
<b>Total:</b>					<b>100,95</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72	1,72	0,00
<b>Total:</b>						<b>1,72</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
102,67	2,13	0,00	129,48

Descritivo:

**100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	1,0000000	111,80	111,80
<b>Total:</b>					<b>111,80</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,35	1,35	1,35	0,00
<b>Total:</b>						<b>1,35</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
113,15	2,13	0,00	142,43

Descritivo:

**91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	97,67	97,67
<b>Total:</b>					<b>97,67</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,49	3,49	3,49	0,00
<b>Total:</b>					<b>3,49</b>	<b>0,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
101,16	2,13	0,00	127,61

Descritivo:

**101405 - ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17.183,18	17.183,18
<b>Total:</b>					<b>17.183,18</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
<b>Total:</b>					<b>401,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	69,08	69,08	69,08	0,00
<b>Total:</b>					<b>69,08</b>	<b>0,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17.252,26	401,91	0,00	21.811,73

Descritivo:

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,88	45,88	0,00	45,88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	12,12	12,12	0,00	12,12
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
<b>Total:</b>					<b>21,94</b>	<b>64,74</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,94	64,74	0,00	107,09

Descritivo:

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,88	45,88	0,00	45,88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	12,12	12,12	0,00	12,12



5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	57,35	57,35	0,00	57,35
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	66,13	66,13	0,00	66,13
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
<b>Total:</b>						<b>21,94</b>	<b>188,22</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,94	188,22	0,00	49,49	259,65

Descritivo:

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000560	819.246,82	45,88
<b>Total:</b>					<b>45,88</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	45,88	0,00	10,80	56,68

Descritivo:

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000148	819.246,82	12,12
<b>Total:</b>					<b>12,12</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	12,12	0,00	2,85	14,97

Descritivo:

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000700	819.246,82	57,35
<b>Total:</b>					<b>57,35</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	57,35	0,00	13,51	70,86

Descritivo:

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,7700000	6,14	66,13
<b>Total:</b>					<b>66,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	66,13	0,00	15,57	81,70

Descritivo:

**92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	10,66	13,96
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	14,95	0,34
<b>Total:</b>					<b>14,30</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	20,87	0,43	0,27	0,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	24,79	2,26	1,55	0,71
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	28,38	0,86	0,65	0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	29,76	0,21	0,15	0,06
<b>Total:</b>						<b>2,62</b>	<b>1,14</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,62	15,44	0,00	4,25
			22,31

Descritivo:

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,0500000	53,12	55,78
<b>Total:</b>					<b>55,78</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,87	0,11	0,07	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	24,79	0,13	0,09	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000	28,38	0,62	0,47	0,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	29,76	0,15	0,11	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,74</b>	<b>0,27</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,74	56,05	0,00	13,37
			70,16

Descritivo:

**92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	53,12	70,97
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	10,66	24,60
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	14,95	3,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	3,73	34,45
<b>Total:</b>					<b>133,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,87	5,22	3,27	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	24,79	29,25	20,06	9,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000	28,38	7,24	5,49	1,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	29,76	1,88	1,36	0,52
<b>Total:</b>						<b>30,18</b>	<b>13,41</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
30,18	146,54	0,00	41,62
			218,34

Descritivo:

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	14,95	1,91
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	3,73	15,77
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	25,78	114,67
<b>Total:</b>					<b>132,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	20,87	3,73	2,34	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	24,79	19,63	13,46	6,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2240000	28,38	6,36	4,82	1,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	29,76	1,67	1,21	0,46
<b>Total:</b>						<b>21,83</b>	<b>9,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,83	141,91	0,00	202,30

Descritivo:

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460000	53,12	60,88
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	10,66	1,77
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	14,95	2,38
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	3,73	25,93
<b>Total:</b>					<b>90,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,87	4,21	2,64	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	24,79	22,59	15,49	7,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	28,38	6,73	5,10	1,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	29,76	1,49	1,08	0,41
<b>Total:</b>						<b>24,31</b>	<b>10,71</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,31	101,67	0,00	155,65

Descritivo:

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	71,66	71,66
<b>Total:</b>					<b>71,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	24,04	18,43	12,46	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,98	7,67	4,67	3,00
<b>Total:</b>						<b>17,13</b>	<b>8,97</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17,13	80,63	0,00	23,02	120,78

Descritivo:

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,2000000	25,51	30,61
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,2600000	64,84	16,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,2500000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,77	14,94
<b>Total:</b>					<b>75,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	20,87	28,18	17,66	10,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	24,04	32,46	21,94	10,52
<b>Total:</b>						<b>39,60</b>	<b>21,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
39,60	96,26	0,00	32,00	167,86

Descritivo:

**90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6302000	121,56	76,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,12	16,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,76	319,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5882000	121,52	71,48
<b>Total:</b>					<b>484,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4931000	0,36	0,18	0,00	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1138000	1,90	2,12	0,00	2,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	23,61	37,94	27,11	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	19,98	50,93	31,02	19,91
<b>Total:</b>						<b>58,13</b>	<b>33,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
58,13	517,39	0,00	135,53	711,05

Descritivo:

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,52	0,52	0,00	0,52
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,76	23,76	17,02	6,74
<b>Total:</b>						<b>17,02</b>	<b>7,38</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	7,38	0,00	5,75	30,15

Descritivo:

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,52	0,52	0,00	0,52
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,75	0,75	0,00	0,75
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,76	23,76	17,02	6,74
<b>Total:</b>						<b>17,02</b>	<b>8,62</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	8,62	0,00	6,04	31,68

Descritivo:

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	8.095,90	0,52
<b>Total:</b>					<b>0,52</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,52	0,00	0,12	0,64

Descritivo:

**93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	8.095,90	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,12	0,00	0,03	0,15

Descritivo:

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	8.095,90	0,49
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,49	0,00	0,12	0,61

Descritivo:

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,96	0,75
<b>Total:</b>					<b>0,75</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,75	0,00	0,18	0,93

Descritivo:

**93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,77	37,77	31,03	6,74
<b>Total:</b>						<b>31,03</b>	<b>151,43</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	151,43	0,00	225,43

Descritivo:

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	155,58	155,58	0,00	155,58
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	12,48	12,48	0,00	12,48
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,77	37,77	31,03	6,74
<b>Total:</b>						<b>31,03</b>	<b>319,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	319,49	0,00	433,07

Descritivo:

**93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78
<b>Total:</b>					<b>96,78</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	96,78	0,00	119,57

Descritivo:

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79
<b>Total:</b>					<b>13,79</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	13,79	0,00	17,04

Descritivo:

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000141	2.419.548,54	34,12
<b>Total:</b>					<b>34,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	34,12	0,00	42,16

Descritivo:

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,58
<b>Total:</b>					<b>155,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	155,58	0,00	192,22

Descritivo:

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	13,0000000	0,96	12,48
<b>Total:</b>					<b>12,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	12,48	0,00	15,42

Descritivo:

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,43	27,43	0,00	27,43
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,09	4,09	0,00	4,09
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,13	10,13	0,00	10,13

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,63	46,63	0,00	46,63
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	162,28	162,28	0,00	162,28
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
<b>Total:</b>						<b>27,03</b>	<b>257,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,03	257,30	0,00	66,96
			351,29

Descritivo:

**89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	575.596,92	19,74
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
<b>Total:</b>					<b>27,43</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	27,43	0,00	6,46
			33,89

Descritivo:

**91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	575.596,92	3,28
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	139.625,00	0,81
<b>Total:</b>					<b>4,09</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	4,09	0,00	0,96
			5,05

Descritivo:

**89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	575.596,92	8,12
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	139.625,00	2,01
<b>Total:</b>					<b>10,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	10,13	0,00	2,39
			12,52



Descritivo:

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	575.596,92	37,01
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	139.625,00	9,62
<b>Total:</b>					<b>46,63</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	46,63	0,00	57,61

Descritivo:

**91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,14	162,28
<b>Total:</b>					<b>162,28</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	162,28	0,00	200,50

Descritivo:

**91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,77	21,77	0,00	21,77
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,29	3,29	0,00	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	8,13	8,13	0,00	8,13
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
<b>Total:</b>						<b>27,03</b>	<b>39,93</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	39,93	0,00	82,73

Descritivo:

**91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,77	21,77	0,00	21,77

91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,29	3,29	0,00	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	8,13	8,13	0,00	8,13
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	37,39	37,39	0,00	37,39
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	137,35	137,35	0,00	137,35
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
<b>Total:</b>						<b>27,03</b>	<b>214,67</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
27,03	214,67	0,00	56,92
			298,62

Descritivo:

**91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	475.095,87	16,30
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	99.264,64	5,47
<b>Total:</b>					<b>21,77</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	21,77	0,00	5,13
			26,90

Descritivo:

**91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	475.095,87	2,71
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	99.264,64	0,58
<b>Total:</b>					<b>3,29</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	3,29	0,00	0,77
			4,06

Descritivo:

**91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	475.095,87	6,70
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	99.264,64	1,43
<b>Total:</b>					<b>8,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	8,13	0,00	1,91	10,04

Descritivo:

**91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	475.095,87	30,55
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	99.264,64	6,84
<b>Total:</b>					<b>37,39</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	37,39	0,00	8,81	46,20

Descritivo:

**91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	22,3700000	6,14	137,35
<b>Total:</b>					<b>137,35</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	137,35	0,00	32,35	169,70

Descritivo:

**96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	95,07	95,07
<b>Total:</b>					<b>95,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	21,33	8,28	5,21	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	25,42	9,86	6,79	3,07
<b>Total:</b>					<b>12,00</b>	<b>6,14</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
12,00	101,21	0,00	26,66	139,87

Descritivo:

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,41</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,19	7,93	0,00	5,92
			31,04

Descritivo:

**92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,23	38,23	15,03	23,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>18,99</b>	<b>29,88</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,99	29,88	0,00	11,51
			60,38

Descritivo:

**92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
<b>Total:</b>					<b>15,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	21,33	10,37	6,52	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	25,42	12,36	8,51	3,85
<b>Total:</b>						<b>15,03</b>	<b>7,70</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,03	23,20	0,00	9,00
			47,23

Descritivo:

**92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	58,40	58,40	22,91	35,49
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
<b>Total:</b>						<b>26,87</b>	<b>42,17</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,87	42,17	0,00	16,26
			85,30

Descritivo:

**92024 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
<b>Total:</b>					<b>23,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	21,33	15,81	9,94	5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	25,42	18,84	12,97	5,87
<b>Total:</b>						<b>22,91</b>	<b>11,74</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
22,91	35,49	0,00	72,15

Descritivo:

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
<b>Total:</b>					<b>7,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	21,33	4,95	3,11	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	25,42	5,90	4,06	1,84
<b>Total:</b>						<b>7,17</b>	<b>3,68</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,17	10,93	0,00	22,36

Descritivo:

**91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,25	14,50
<b>Total:</b>					<b>14,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	21,33	8,57	5,39	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	25,42	10,22	7,04	3,18
<b>Total:</b>						<b>12,43</b>	<b>6,36</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,43	20,86	0,00	41,13

Descritivo:

**91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	7,25	21,75
<b>Total:</b>					<b>21,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,33	12,20	7,67	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	25,42	14,54	10,01	4,53
<b>Total:</b>						<b>17,68</b>	<b>9,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,68	30,81	0,00	59,91

Descritivo:

**94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	161,45	448,51
<b>Total:</b>					<b>448,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210000	666,68	14,00	2,19	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	25,12	115,08	78,75	36,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	19,98	45,77	27,88	17,89
<b>Total:</b>						<b>108,82</b>	<b>66,03</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,82	514,54	0,00	146,80
			770,16

Descritivo:

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,26	12,26
<b>Total:</b>					<b>12,26</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,07</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,33	7,93	0,00	4,77
			25,03

Descritivo:

**89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,21	8,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,84	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
<b>Total:</b>					<b>9,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	20,37	2,89	1,86	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	24,37	3,46	2,43	1,03
<b>Total:</b>						<b>4,29</b>	<b>2,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,29	11,13	0,00	3,63
			19,05

Descritivo:

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	57,63	0,41
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,84	0,06

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	65,29	0,52
-------	---	----	-----------	-------	------

**Total: 1,73**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	20,37	3,10	2,00	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	24,37	3,70	2,60	1,10
<b>Total:</b>						<b>4,60</b>	<b>2,20</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,60	3,93	0,00	10,54

Descritivo:

**89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	5,99	5,99	2,86	3,13
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,62	6,62	2,86	3,76
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	33,05	33,05	3,34	29,71
<b>Total:</b>						<b>9,06</b>	<b>36,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,06	36,60	0,00	56,41

Descritivo:

**97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	16,67	16,67
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,69	2,69
<b>Total:</b>					<b>19,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	21,33	1,48	0,93	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	25,42	4,21	2,90	1,31
<b>Total:</b>						<b>3,83</b>	<b>1,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,83	21,22	0,00	30,95

Descritivo:

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,12	50,24	34,38	15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86
<b>Total:</b>						<b>107,40</b>	<b>62,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
107,40	62,72	0,00	210,18

Descritivo:

**95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339000	401,42	13,61	1,63	11,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	25,12	4,09	2,80	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	19,98	0,89	0,54	0,35
<b>Total:</b>						<b>4,97</b>	<b>13,62</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,97	13,62	0,00	4,38	22,97

Descritivo:

**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	97,11	97,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	22,88	45,76
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	139,75	4,25
<b>Total:</b>					<b>147,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	24,37	9,43	6,63	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	19,98	3,77	2,30	1,47
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>	<b>4,27</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
8,93	151,39	0,00	37,76	198,08

Descritivo:

**86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,81	10,81	3,20	7,61
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	160,32	160,32	8,93	151,39
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	12,72	12,72	1,77	10,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	65,31	65,31	2,01	63,30
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,78	9,78	2,58	7,20
<b>Total:</b>					<b>18,49</b>	<b>240,45</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,49	240,45	0,00	60,98	319,92

Descritivo:

**97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	143,56	143,56
<b>Total:</b>					<b>143,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	21,33	3,69	2,32	1,37



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	25,42	10,53	7,25	3,28
<b>Total:</b>						<b>9,57</b>	<b>4,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,57	148,21	0,00	37,16	194,94

Descritivo:

**97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	16,67	16,67
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	112,88	112,88
<b>Total:</b>					<b>129,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	21,33	3,91	2,46	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	25,42	11,49	7,91	3,58
<b>Total:</b>						<b>10,37</b>	<b>5,03</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
10,37	134,58	0,00	34,14	179,09

Descritivo:

**95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,78	1,78
<b>Total:</b>					<b>1,78</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	21,33	3,90	2,45	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	25,42	4,65	3,20	1,45
<b>Total:</b>						<b>5,65</b>	<b>2,90</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
5,65	4,68	0,00	2,43	12,76

Descritivo:

**91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,49	1,49
<b>Total:</b>					<b>1,49</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
<b>Total:</b>						<b>6,77</b>	<b>3,46</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,77	4,95	0,00	2,76	14,48

Descritivo:

**89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,84	0,06
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
<b>Total:</b>					<b>2,40</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,37	1,92	1,24	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	24,37	2,30	1,62	0,68
<b>Total:</b>						<b>2,86</b>	<b>1,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,86	3,76	0,00	1,56
			8,18

Descritivo:

**93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,16	7,16	0,00	7,16
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,96	1,96	0,00	1,96
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,22	25,22	18,48	6,74
<b>Total:</b>						<b>18,48</b>	<b>15,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,48	15,86	0,00	8,09
			42,43

Descritivo:

**93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,16	7,16	0,00	7,16
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,96	1,96	0,00	1,96
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	9,48	9,48	0,00	9,48
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	48,40	48,40	0,00	48,40
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,22	25,22	18,48	6,74
<b>Total:</b>						<b>18,48</b>	<b>73,74</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>

18,48	73,74	0,00	21,72	113,94
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

**93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000500	97.101,03	4,86
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000600	38.352,75	2,30
<b>Total:</b>					<b>7,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	7,16	0,00	8,85

Descritivo:

**93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000143	97.101,03	1,39
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000148	38.352,75	0,57
<b>Total:</b>					<b>1,96</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,96	0,00	2,42

Descritivo:

**93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000700	97.101,03	6,80
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000700	38.352,75	2,68
<b>Total:</b>					<b>9,48</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	9,48	0,00	11,71

Descritivo:

**93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,8825300	6,14	48,40
<b>Total:</b>					<b>48,40</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	48,40	0,00	59,80

Descritivo:

**88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,41	16,41
<b>Total:</b>					<b>16,41</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,69	7,93	0,00	30,42

Descritivo:

**5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,11	2,11	0,00	2,11
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
<b>Total:</b>						<b>16,61</b>	<b>9,34</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	9,34	0,00	32,06

Descritivo:

**5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,11	2,11	0,00	2,11
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,64	2,64	0,00	2,64
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
<b>Total:</b>						<b>16,61</b>	<b>11,98</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	11,98	0,00	35,32

Descritivo:

**95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000640	32.944,32	2,11
<b>Total:</b>					<b>2,11</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2,11	0,00	2,61

Descritivo:

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000148	32.944,32	0,49
<b>Total:</b>					<b>0,49</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,49	0,00	0,61

Descritivo:

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000800	32.944,32	2,64
<b>Total:</b>					<b>2,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2,64	0,00	3,26

Descritivo:

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF\_01/2021 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,16	1,16	0,00	1,16
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,63	1,63	0,00	1,63
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
<b>Total:</b>						<b>16,61</b>	<b>10,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	10,66	0,00	33,69

Descritivo:

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000640	14.450,00	0,92
<b>Total:</b>					<b>0,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,92	0,00	1,14

Descritivo:

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF\_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000148	14.450,00	0,21
<b>Total:</b>					<b>0,21</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,21	0,00	0,26

Descritivo:

**102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF\_01/2021 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000800	14.450,00	1,16
<b>Total:</b>					<b>1,16</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,16	0,00	1,43

Descritivo:

**102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_01/2021 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,7000000	0,96	1,63
<b>Total:</b>					<b>1,63</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,63	0,00	2,01

Descritivo:

**102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF\_01/2021 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
<b>Total:</b>						<b>16,61</b>	<b>7,87</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	7,87	0,00	30,25

Descritivo:

**87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0213000	696,57	14,84	2,88	11,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,12	8,80	6,02	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,98	2,56	1,56	1,00
<b>Total:</b>						<b>10,46</b>	<b>15,74</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,46	15,74	0,00	32,37

Descritivo:

**C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000000	56,58	56,58
0864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	61,01	183,03
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	111,43	111,43
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	37,00	111,00
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000000	17,61	52,83
<b>Total:</b>					<b>514,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,42	203,36	140,00	63,36
<b>Total:</b>						<b>247,28</b>	<b>126,72</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
247,28	641,59	0,00	209,33
			1.098,20

Descritivo:

**100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,0000000	16,58	16,58
<b>Total:</b>					<b>16,58</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,53	0,53	0,53	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,53</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,11	7,92	0,00	5,89
			30,92

Descritivo:

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,22
			1,17

Descritivo:

**88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,89	0,89	0,00	0,89

88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	3,00	3,00	0,00	3,00
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>4,84</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	4,84	0,00	5,98

Descritivo:

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000600	12.722,32	0,76
<b>Total:</b>					<b>0,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,76	0,00	0,94

Descritivo:

**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000148	12.722,32	0,19
<b>Total:</b>					<b>0,19</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,19	0,00	0,23

Descritivo:

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000700	12.722,32	0,89
<b>Total:</b>					<b>0,89</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,89	0,00	1,10

Descritivo:

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1279900	0,96	3,00
<b>Total:</b>					<b>3,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	3,00	0,00	3,71

Descritivo:

**100307 - MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000000	14,21	14,21
<b>Total:</b>					<b>14,21</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34



43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51	0,51	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,51</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,72	7,92	0,00	5,33	27,97

Descritivo:

**88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	15,24	15,24
<b>Total:</b>					<b>15,24</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,20</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
15,44	6,74	0,00	5,22	27,40

Descritivo:

**95578 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF\_09/2021\_PS - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167000	24,99	0,41	0,28	0,13
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
<b>Total:</b>						<b>0,41</b>	<b>8,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,41	8,86	0,00	2,18	11,45

Descritivo:

**95583 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF\_09/2021\_PS - (KG)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
<b>Total:</b>					<b>0,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	20,96	0,69	0,43	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,99	4,13	2,82	1,31
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
<b>Total:</b>					<b>4,36</b>	<b>10,78</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,36	11,37	0,00	19,43

Descritivo:

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	24,59	24,59
<b>Total:</b>					<b>24,59</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,73	6,74	0,00	38,88

Descritivo:

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	23,66	23,66
<b>Total:</b>					<b>23,66</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,80	6,74	0,00	7,19	37,73

Descritivo:

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,53	26,53
<b>Total:</b>					<b>26,53</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50	0,50	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,50</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	6,74	0,00	7,95	41,72

Descritivo:

**C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
<b>Total:</b>					<b>17,44</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8971000	120,00	107,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,0000000	0,76	214,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
<b>Total:</b>					<b>423,56</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	441,00	0,00	103,86	544,86

Descritivo:

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,71	16,71
<b>Total:</b>					<b>16,71</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

Total: **6,74**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,16</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,87	6,74	0,00	29,17

Descritivo:

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	21,65	21,65
<b>Total:</b>					<b>21,65</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	6,74	0,00	35,43

Descritivo:

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,71	16,71
<b>Total:</b>					<b>16,71</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,31</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	6,74	0,00	29,36

Descritivo:

**88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,0000000	30,46	30,46
<b>Total:</b>					<b>30,46</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	0,57	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,57</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	6,74	0,00	8,89
			46,66

Descritivo:

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	21,24	21,24
<b>Total:</b>					<b>21,24</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	6,74	0,00	6,66
			34,92

Descritivo:

**88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,45	16,45
<b>Total:</b>					<b>16,45</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,16</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,61	6,74	0,00	28,85

Descritivo:

**88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	19,59	19,59
<b>Total:</b>					<b>19,59</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19	0,19	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,19</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,78	6,74	0,00	32,77

Descritivo:

**88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	1,0000000	18,24	18,24
<b>Total:</b>					<b>18,24</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>6,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,24</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
18,48	6,74	0,00	5,94	31,16

Descritivo:

**5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,04	40,04	0,00	40,04
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,58	10,58	0,00	10,58
<b>Total:</b>						<b>19,78</b>	<b>57,36</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,78	57,36	0,00	18,17	95,31

Descritivo:

**5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,04	40,04	0,00	40,04
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,58	10,58	0,00	10,58
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	71,50	71,50	0,00	71,50
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,91	46,91	0,00	46,91
<b>Total:</b>						<b>19,78</b>	<b>175,77</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,78	175,77	0,00	46,05	241,60

Descritivo:

**89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	715.000,00	40,04
<b>Total:</b>					<b>40,04</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	40,04	0,00	9,43	49,47

Descritivo:

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000148	715.000,00	10,58
<b>Total:</b>					<b>10,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10,58	0,00	13,07

Descritivo:

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0001000	715.000,00	71,50
<b>Total:</b>					<b>71,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	71,50	0,00	88,34

Descritivo:

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,6400000	6,14	46,91
<b>Total:</b>					<b>46,91</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	46,91	0,00	57,96

Descritivo:

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	1,0000000	81,85	81,85
<b>Total:</b>					<b>81,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>					<b>46,37</b>	<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	105,61	0,00	187,77

Descritivo:

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033000	24,44	44,07
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	14,70	0,92
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,8033000	29,00	52,30
<b>Total:</b>					<b>132,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3647000	20,87	7,61	4,77	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	24,79	27,12	18,60	8,52



94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0021000	457,28	0,96	0,16	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518000	28,38	1,47	1,11	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119000	29,76	0,36	0,26	0,10
<b>Total:</b>						<b>24,90</b>	<b>12,62</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,90	145,05	0,00	40,02
			209,97

Descritivo:

**98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	24,44	30,08
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
<b>Total:</b>					<b>115,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	20,87	5,25	3,29	1,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	24,79	18,68	12,81	5,87
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	457,28	0,68	0,11	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359000	28,38	1,02	0,77	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082000	29,76	0,25	0,18	0,07
<b>Total:</b>						<b>17,16</b>	<b>8,72</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
17,16	123,78	0,00	33,19
			174,13

Descritivo:

**98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139000	24,44	63,88
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	14,70	1,15
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,9604000	29,00	56,85
<b>Total:</b>					<b>157,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	20,87	12,56	7,87	4,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	24,79	44,75	30,69	14,06

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0031000	457,28	1,42	0,24	1,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744000	28,38	2,11	1,60	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	29,76	0,51	0,37	0,14
<b>Total:</b>						<b>40,77</b>	<b>20,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
40,77	177,60	0,00	51,43	269,80

Descritivo:

**98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	24,44	30,08
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
<b>Total:</b>					<b>115,06</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	20,87	5,94	3,72	2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	24,79	21,15	14,50	6,65
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	457,28	0,68	0,11	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	28,38	0,94	0,71	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	29,76	0,22	0,16	0,06
<b>Total:</b>						<b>19,20</b>	<b>9,73</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
19,20	124,79	0,00	33,91	177,90

Descritivo:

**98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4652000	24,44	35,81
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	14,70	0,92
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,8033000	29,00	52,30
<b>Total:</b>					<b>124,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	20,87	4,20	2,63	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	24,79	14,98	10,27	4,71

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518000	28,38	1,47	1,11	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119000	29,76	0,36	0,26	0,10
<b>Total:</b>						<b>14,27</b>	<b>6,74</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
14,27	130,91	0,00	34,19
			179,37

Descritivo:

**98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	24,44	24,44
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
<b>Total:</b>					<b>109,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,87	2,73	1,71	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926000	24,79	9,73	6,67	3,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359000	28,38	1,02	0,77	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082000	29,76	0,25	0,18	0,07
<b>Total:</b>						<b>9,33</b>	<b>4,40</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
9,33	113,82	0,00	29,00
			152,15

Descritivo:

**98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1238000	24,44	51,91
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	14,70	1,15
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,9604000	29,00	56,85
<b>Total:</b>					<b>145,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	20,87	7,69	4,82	2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050000	24,79	27,40	18,79	8,61
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744000	28,38	2,11	1,60	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	29,76	0,51	0,37	0,14
<b>Total:</b>						<b>25,58</b>	<b>12,13</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>

25,58	157,18	0,00	43,04	225,80
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo:

**98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	24,44	24,44
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
<b>Total:</b>					<b>109,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	20,87	3,23	2,02	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	24,79	11,51	7,89	3,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	28,38	0,94	0,71	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	29,76	0,22	0,16	0,06
<b>Total:</b>						<b>10,78</b>	<b>5,12</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,78	114,54	0,00	154,83

Descritivo:

**97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7583000	53,12	40,28
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334000	9,42	0,31
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F,	M3	0,1854000	586,86	108,80
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	16,56	1,00
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316000	3,73	10,56
<b>Total:</b>					<b>160,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	20,87	3,89	2,44	1,45
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,7318000	13,59	431,23	86,31	344,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326000	24,04	22,41	15,15	7,26
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030000	517,82	571,16	49,43	521,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	25,12	169,51	116,00	53,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971000	28,38	2,76	2,09	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894000	29,76	2,66	1,92	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	19,98	134,82	82,12	52,70

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,3860000	0,50	1,19	0,00	1,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8677000	1,32	1,15	0,00	1,15
<b>Total:</b>						<b>355,46</b>	<b>985,32</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
355,46	1.146,27	0,00	353,66	1.855,39

Descritivo:

**97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404000	53,12	103,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	9,42	0,78
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	16,56	7,23
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	3,73	20,99
<b>Total:</b>					<b>132,07</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	20,87	24,88	15,59	9,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	15,36	428,52	106,29	322,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	24,04	143,28	96,85	46,43
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	500,84	601,01	54,22	546,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	25,12	792,43	542,27	250,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	28,38	19,99	15,16	4,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	29,76	14,52	10,50	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	19,98	630,28	383,91	246,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,50	9,12	0,00	9,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,32	8,76	0,00	8,76
<b>Total:</b>					<b>1.224,79</b>	<b>1.448,00</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1.224,79	1.580,07	0,00	660,54	3.465,40

Descritivo:

**97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 -**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	53,12	69,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	9,42	0,53
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	16,56	4,34
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,73	16,70
<b>Total:</b>					<b>91,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	20,87	15,35	9,62	5,73
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9369000	15,36	444,47	110,25	334,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	24,04	88,42	59,77	28,65
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	517,82	621,38	53,77	567,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	25,12	574,96	393,45	181,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226000	28,38	11,99	9,09	2,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	29,76	9,32	6,74	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	19,98	457,31	278,55	178,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,50	6,54	0,00	6,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533000	1,32	6,27	0,00	6,27
<b>Total:</b>						<b>921,24</b>	<b>1.314,77</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
921,24	1.405,99	0,00	548,06
			2.875,29

Descritivo:

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,41</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,19	7,93	0,00	5,92
			31,04

Descritivo:

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39

43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,10	1,10
<b>Total:</b>						<b>9,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,07	9,57	0,00	32,91

Descritivo:

**88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>9,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,07	9,57	0,00	32,91

Descritivo:

**C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5000000	0,70	1,05
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8000000	2,87	2,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	82,38	41,19
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,3000000	53,58	16,07
<b>Total:</b>					<b>60,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	21,01	39,92	24,85	15,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	26,64	50,61	32,43	18,18
<b>Total:</b>						<b>57,28</b>	<b>33,25</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
57,28	93,86	0,00	186,73

Descritivo:

**100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	21,37	1,23

7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	43,07	8,22
<b>Total:</b>					<b>9,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,64	1,69	1,08	0,61
<b>Total:</b>						<b>1,08</b>	<b>0,61</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
1,08	10,06	0,00	2,62	13,76

Descritivo:

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182000	120,00	2,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,4800000	0,76	4,16
<b>Total:</b>					<b>6,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,12	25,12	17,19	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	19,98	22,98	14,00	8,98
<b>Total:</b>						<b>31,19</b>	<b>16,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
31,19	23,25	0,00	12,82	67,26

Descritivo:

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	0,65	0,00	0,15	0,80

Descritivo:

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,64	0,64	0,00	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,50	8,50	0,00	8,50
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>9,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
0,00	9,79	0,00	2,31	12,10



Descritivo:

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9.620,16	0,51
<b>Total:</b>					<b>0,51</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,51	0,12	0,63

Descritivo:

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	9.620,16	0,14
<b>Total:</b>					<b>0,14</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,14	0,03	0,17

Descritivo:

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.620,16	0,64
<b>Total:</b>					<b>0,64</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,64	0,15	0,79

Descritivo:

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,90	8,50
<b>Total:</b>					<b>8,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8,50	2,00	10,50

Descritivo:

**89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400000	13,98	29,92	16,84	13,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,42	15,42	4,29	11,13

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800000	8,53	10,07	5,43	4,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,1400000	7,07	15,13	10,46	4,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900000	11,77	10,48	5,46	5,02
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400000	21,60	46,22	24,61	21,61
<b>Total:</b>						<b>67,09</b>	<b>60,15</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
67,09	60,15	29,97	157,21

Descritivo:

**90825 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,07	1,39
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	483,47	483,47
<b>Total:</b>					<b>570,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3280000	24,04	55,97	37,83	18,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	19,98	23,26	14,17	9,09
<b>Total:</b>					<b>52,00</b>	<b>27,23</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
52,00	598,10	153,10	803,20

Descritivo:

**90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,07	1,39
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	206,46	206,46
<b>Total:</b>					<b>293,86</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	24,04	37,16	25,12	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	19,98	15,45	9,41	6,04
<b>Total:</b>					<b>34,53</b>	<b>18,08</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
34,53	311,94	81,59	428,06

Descritivo:

**90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000		28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000		0,07	1,39
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000		426,28	426,28
<b>Total:</b>						<b>513,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450000	24,04	51,57	34,86	16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730000	19,98	21,44	13,06	8,38
<b>Total:</b>						<b>47,92</b>	<b>25,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
47,92	538,77	0,00	138,17
			724,86

Descritivo:

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	29,22	0,11	0,08	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	36,25	0,13	0,08	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	25,12	2,56	1,75	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	19,98	3,06	1,86	1,20
<b>Total:</b>						<b>3,77</b>	<b>2,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,77	2,09	0,00	1,38
			7,24

Descritivo:

**101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	120,00	132,00
<b>Total:</b>					<b>132,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	25,12	50,79	34,76	16,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	19,98	60,60	36,91	23,69
<b>Total:</b>						<b>74,65</b>	<b>41,29</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,65	173,29	0,00	58,39
			306,33

Descritivo:

**101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
<b>Total:</b>					<b>133,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	25,12	62,65	42,87	19,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	19,98	74,73	45,52	29,21
<b>Total:</b>						<b>91,37</b>	<b>50,56</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
91,37	184,23	0,00	64,90	340,50

Descritivo:

**101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
<b>Total:</b>					<b>133,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	25,12	23,15	15,84	7,31
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6398000	58,96	37,73	14,04	23,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1280000	141,26	18,08	2,81	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	19,98	27,61	16,82	10,79
<b>Total:</b>						<b>52,49</b>	<b>58,63</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
52,49	192,30	0,00	57,65	302,44

Descritivo:

**C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,0000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	UN	1,0000000	126,69	126,69
<b>Total:</b>					<b>144,29</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
<b>Total:</b>						<b>46,37</b>	<b>23,76</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
46,37	168,05	0,00	50,50	264,92

Descritivo:

101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	58,52	58,52
<b>Total:</b>					<b>58,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0044000	692,99	3,05	0,60	2,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	21,33	6,95	4,37	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	25,42	8,28	5,70	2,58
<b>Total:</b>						<b>10,67</b>	<b>7,61</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,67	66,13	0,00	94,89

Descritivo:

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0438000	21,33	0,94	0,59	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556000	25,42	3,95	2,72	1,23
<b>Total:</b>						<b>3,31</b>	<b>1,58</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,31	1,58	0,00	6,04

Descritivo:

90457 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF\_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550000	25,42	9,02	6,21	2,81
<b>Total:</b>						<b>7,55</b>	<b>3,60</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,55	3,60	0,00	13,78

Descritivo:

90443 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	20,37	1,35	0,87	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	24,37	5,72	4,02	1,70
<b>Total:</b>						<b>4,89</b>	<b>2,18</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,89	2,18	0,00	8,73

Descritivo:

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,0000000	27,95	27,95
<b>Total:</b>					<b>28,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,37	2,25	1,45	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	24,37	2,69	1,89	0,80
<b>Total:</b>						<b>3,34</b>	<b>1,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,34	29,71	0,00	7,78	40,83

Descritivo:

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,95	23,95	0,00	23,95
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,33	6,33	0,00	6,33
<b>Total:</b>						<b>21,94</b>	<b>37,02</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,94	37,02	0,00	13,89	72,85

Descritivo:

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,95	23,95	0,00	23,95
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,33	6,33	0,00	6,33
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,93	29,93	0,00	29,93
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,37	52,37	0,00	52,37
<b>Total:</b>						<b>21,94</b>	<b>119,32</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,94	119,32	0,00	33,27	174,53

Descritivo:

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	427.591,43	23,95
<b>Total:</b>					<b>23,95</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	23,95	0,00	29,59

Descritivo:

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	427.591,43	6,33
<b>Total:</b>					<b>6,33</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	6,33	0,00	7,82

Descritivo:

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	427.591,43	29,93
<b>Total:</b>					<b>29,93</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	29,93	0,00	36,98

Descritivo:

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,5300000	6,14	52,37
<b>Total:</b>					<b>52,37</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	52,37	0,00	64,70

Descritivo:

**87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616000	26,90	28,56
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
<b>Total:</b>					<b>40,48</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	25,00	11,85	8,09	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	19,98	3,22	1,96	1,26

Total: 10,05 5,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,05	45,50	0,00	13,08	68,63

Descritivo:

**87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0571000	26,90	28,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
<b>Total:</b>					<b>40,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	25,00	6,03	4,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,98	2,58	1,57	1,01
<b>Total:</b>						<b>5,69</b>	<b>2,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,69	43,28	0,00	11,53	60,50

Descritivo:

**87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0810000	26,90	29,08
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
<b>Total:</b>					<b>41,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6797000	25,00	16,99	11,60	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893000	19,98	3,78	2,30	1,48
<b>Total:</b>						<b>13,90</b>	<b>6,87</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,90	47,87	0,00	14,55	76,32

Descritivo:

**87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690000	86,32	92,28
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
<b>Total:</b>					<b>124,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203000	25,00	13,01	8,88	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674000	19,98	3,35	2,04	1,31
<b>Total:</b>						<b>10,92</b>	<b>5,44</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,92	130,33	0,00	33,26	174,51

Descritivo:

**72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0500000	86,52	90,85



1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000000	77,90	70,11
<b>Total:</b>					<b>160,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243000	695,88	16,91	1,81	15,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	24,04	4,33	2,93	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,12	15,07	10,31	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,98	15,58	9,49	6,09
<b>Total:</b>						<b>24,54</b>	<b>27,35</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
24,54	188,31	0,00	50,13
			262,98

Descritivo:

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>	<b>6,86</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,52	6,86	0,00	6,68
			35,06

Descritivo:

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 - (CHP)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,31	1,31	0,00	1,31
<b>Total:</b>						<b>21,52</b>	<b>8,24</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
21,52	8,24	0,00	7,01
			36,77

Descritivo:

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.429,49	0,10
<b>Total:</b>					<b>0,10</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
-----------------------------------	--	-----------------------------	--------------------

0,00	0,10	0,00	0,02	0,12
------	------	------	------	------

Descritivo:

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.429,49	0,02
<b>Total:</b>					<b>0,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,02	0,00	0,02

Descritivo:

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.429,49	0,07
<b>Total:</b>					<b>0,07</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,09

Descritivo:

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,96	1,31
<b>Total:</b>					<b>1,31</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,31	0,00	1,62

Descritivo:

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,22</b>	<b>0,00</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	7,93	0,00	30,80

Descritivo:

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	11,88	11,88
<b>Total:</b>					<b>11,88</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,81</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,17	7,81	0,00	24,69

Descritivo:

**86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	10,00	10,00
<b>Total:</b>					<b>10,13</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	24,37	2,06	1,45	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	19,98	0,53	0,32	0,21
<b>Total:</b>						<b>1,77</b>	<b>0,82</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,77	10,95	0,00	15,72

Descritivo:

**88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
<b>Total:</b>					<b>16,78</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,79	1,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,23	1,23
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>8,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	8,89	0,00	31,99

Descritivo:

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,56	1,56
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,92	0,92
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,36	8,36
<b>Total:</b>					<b>10,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	21,33	6,63	4,17	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	25,42	7,90	5,44	2,46
<b>Total:</b>						<b>9,61</b>	<b>4,92</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,61	15,76	0,00	31,34

Descritivo:

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,07	3,07
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,59	1,59
<b>Total:</b>					<b>4,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,33	2,73	1,72	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,42	3,25	2,24	1,01
<b>Total:</b>						<b>3,96</b>	<b>2,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,96	6,68	0,00	13,15

Descritivo:

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	50,33	50,33
<b>Total:</b>					<b>50,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	24,04	21,97	14,85	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	19,98	9,13	5,56	3,57
<b>Total:</b>						<b>20,41</b>	<b>10,69</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,41	61,02	0,00	100,61

Descritivo:

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	57,63	0,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,84	0,09
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	65,29	0,78
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,22	1,22
<b>Total:</b>					<b>2,70</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	20,37	4,13	2,66	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	24,37	4,94	3,47	1,47
<b>Total:</b>						<b>6,13</b>	<b>2,94</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
6,13	5,64	0,00	2,77	14,54

Descritivo:

**88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	1,0000000	25,40	25,40
<b>Total:</b>					<b>25,40</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>Total:</b>					<b>2,23</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,24</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
25,64	2,23	0,00	6,56	34,43

Descritivo:

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,58	16,58
<b>Total:</b>					<b>16,58</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,79</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>		<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
16,80	7,79	0,00	5,79	30,38

Descritivo:

**94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,24	0,30

4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	3,71	4,67
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	40,32	54,71
<b>Total:</b>					<b>59,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	24,40	0,17	0,12	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	25,64	0,14	0,09	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	19,98	3,32	2,02	1,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	24,59	3,15	2,15	1,00
<b>Total:</b>					<b>4,38</b>	<b>2,40</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
4,38	62,08	0,00	15,65
			82,11

Descritivo:

**91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
<b>Total:</b>					<b>8,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	21,33	5,17	3,25	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	25,42	6,16	4,24	1,92
<b>Total:</b>					<b>7,49</b>	<b>3,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,49	12,09	0,00	4,61
			24,19

Descritivo:

**92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	21,89	21,89	7,49	14,40
<b>Total:</b>					<b>11,45</b>	<b>21,08</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,45	21,08	0,00	7,66
			40,19

Descritivo:

**91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	10,56	10,56
<b>Total:</b>					<b>10,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	21,33	5,17	3,25	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	25,42	6,16	4,24	1,92
<b>Total:</b>					<b>7,49</b>	<b>3,84</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,49	14,40	0,00	5,16
			27,05

Descritivo:

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
<b>Total:</b>					<b>16,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	21,33	8,98	5,65	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	25,42	10,70	7,37	3,33
<b>Total:</b>						<b>13,02</b>	<b>6,66</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,02	23,16	0,00	44,70

Descritivo:

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
<b>Total:</b>					<b>8,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	21,33	6,76	4,25	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	25,42	8,06	5,55	2,51
<b>Total:</b>						<b>9,80</b>	<b>5,02</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,80	13,27	0,00	28,50

Descritivo:

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
<b>Total:</b>					<b>16,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,33	12,20	7,67	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	25,42	14,54	10,01	4,53
<b>Total:</b>						<b>17,68</b>	<b>9,06</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,68	25,56	0,00	53,42

Descritivo:

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	62,28	62,28
<b>Total:</b>					<b>62,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	24,37	2,34	1,64	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,98	0,61	0,37	0,24
<b>Total:</b>						<b>2,01</b>	<b>0,94</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,01	63,30	0,00	80,69

Descritivo:

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08

13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	72,78	72,78		
<b>Total:</b>					<b>72,86</b>		

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	24,37	2,83	1,99	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,98	0,74	0,45	0,29
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>	<b>1,13</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
2,44	73,99	0,00	94,43

Descritivo:

**92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	15,06	0,45
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340000	26,44	16,76
<b>Total:</b>					<b>17,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	20,87	1,36	0,85	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	24,79	2,93	2,01	0,92
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	24,40	0,16	0,11	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	25,64	0,12	0,08	0,04
<b>Total:</b>					<b>3,05</b>	<b>1,52</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
3,05	18,73	0,00	26,91

Descritivo:

**100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF\_07/2019 - (MXKM)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118000	19,98	12,23	7,45	4,78
<b>Total:</b>					<b>7,45</b>	<b>4,78</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
7,45	4,78	0,00	15,11

Descritivo:

**89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,84	0,16
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
<b>Total:</b>					<b>4,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,37	7,74	4,99	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	24,37	9,26	6,51	2,75
<b>Total:</b>					<b>11,50</b>	<b>5,50</b>	

<b>Total de Mão-de-Obra (b+c)</b>	<b>Total de Equipamento e Material (a+d)</b>	<b>Total de BDI(23,55%)</b>	<b>Valor total</b>
11,50	10,10	0,00	26,69

Descritivo:



**86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,00	0,19
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	24,05	24,05
<b>Total:</b>					<b>24,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	24,37	3,00	2,11	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,98	0,77	0,47	0,30
<b>Total:</b>					<b>2,58</b>	<b>1,19</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,58	25,43	0,00	34,61

Descritivo:

**86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	5,88	5,88
<b>Total:</b>					<b>6,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	24,37	3,00	2,11	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,98	0,77	0,47	0,30
<b>Total:</b>					<b>2,58</b>	<b>1,19</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,58	7,20	0,00	12,08

Descritivo:

**86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	400,94	400,94
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	139,75	12,31
<b>Total:</b>					<b>487,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	24,37	18,99	13,35	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	19,98	8,76	5,34	3,42
<b>Total:</b>					<b>18,69</b>	<b>9,06</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,69	496,67	0,00	636,73

Descritivo:

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 - (CHI)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
<b>Total:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,62

Descritivo:

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 -**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	0,00	0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,50	0,50	0,00	0,50
<b>Total:</b>						<b>0,00</b>	<b>1,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,32	0,00	1,63

Descritivo:

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.202,60	0,41
<b>Total:</b>					<b>0,41</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,41	0,00	0,51

Descritivo:

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.202,60	0,09
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,09	0,00	0,11

Descritivo:

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 - (H)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.202,60	0,32
<b>Total:</b>					<b>0,32</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,32	0,00	0,40

Descritivo:

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,96	0,50
<b>Total:</b>					<b>0,50</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,62

Descritivo:

**88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,76	12,76
<b>Total:</b>					<b>12,76</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
<b>Total:</b>					<b>7,93</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,98	7,93	0,00	4,92
			25,83

Descritivo:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE